النشسسر الإلكسترونى

دكتــور الســيد السـيد النشار كلية الآداب - جامعة الاسكندرية

> الإسكندرية دار الثقافة العلمية ٢٠٠٠





النشسسر الإلكسترونسي

دكتــور الســيد السـيد النشار كلية الآداب - جامعة الأسكندرية

> الإسكندرية دار الثقافة العلمية

> > Y ...



ثبتالمحتويات

الصفحة	
٥	مقدمة
11	١-ماهية النشر الإلكتروني
14	٢ – النشأة والتطور
**	٣-منظومة النشر الإلكتروني
44	- التأليف :
٣.	-الإنتاج: التصميم والإستنساخ
٣٢	-التوزيع :
٣٥	٤-النشر الإلكتروني وحقوق الإنتاج والتوزيع
44	٥-تأثير النشر الإلكتروني على المكتبات
٤٦	٦-مستقبل النشر الإلكتروني
07	الخلاصة
00	مصادر الدراسة



المقدمة :

منذ أن اخترع الإنسان الكتابة في نحو الألف السادسة قبل الميلاد وهو يحاول تسجيل أفكاره وخبراته بطريقة أو بأخرى على وسائط ماديسة ملائمة نظروف عصره، فكانت هناك الأوعية ما قبل التقليدية المتخذة مسن الموارد الطبيعية والنباتية والحيوانيسة كالحجسارة ولحساء الشسجر وأوراق البردى، ثم كانت الأوعية التقليديسة المعتمدة علسى السورق ممثلة فسى المخطوطات والمطبوعات، ومنذ القرن التاسع عشر اخترع الإنسان الأوعية غير التقليدية كالمصغرات والمسموعات والمرئيات والوسائط الإلكترونيسة (سعد محمد الهجرسى ، ١٩٩٨ ، ص ٣) ، ولقسد أطلسق علسى النشساط المصاحب لإنتاج المخطوطات مصطلح الخطاطة أو الوراقة، كما أطلق على المصاحب لإنتاج وتوزيع الوسائط الإلكترونية بأشكالها المختلفة ممغنطلت، المصاحب لإنتاج وتوزيع الوسائط الإلكترونية بأشكالها المختلفة ممغنطلت، ومليزرات ومهييرات، فقط أطلق عليه النشر الإلكتروني لاعتماده أساساً على التكنولوجيا الحديثة للمعلومات خاصة الحاسب الآلى ويرتبسط بسها إنتاجسا وتوزيعاً واستخداماً.

ولقد حظى موضوع النشر الإلكتروني باهتمام كبير من قبل الباحثين في مجالات عديدة منها تخصصات المكتبات والمعلومات والحاسبات، والنشر والإعلام، فضلاً عن اهتمام الناشرين أنفسهم، وقد بدأ هسذا الاهتمام منسذ منتصف سبعينات هذا القرن، وزاد هذا الاهتمام خلال الثمانينات والتسعينات زيادة مطردة، متمثلاً في هذا الكم الكبير من الإنتاج الفكرى المتنفسق عسبر قنوات مقالات الدوريات وتقارير البحوث وأعمال المؤتمرات، فضسلاً عسن الكتب، لدرجة أن نتائج بحث الإنتاج الفكرى السذى أجسراه البساحث عسن

الموضوع في قواعد البيانات يربو على ثلاثة آلاف تستجيلة ببليوجر افية لوثائق صدرت خلال التسعينات فقط.

وقد عنى هذا الإنتاج بالعديد من القضايـــا ذات العلاقـات بالنشــر الإلكتروني وما تثيره هذه التكنولوجيا من مشــكلات تنظيميــة واجتماعيــة وقانونية واقتصادية وفنية، ومدى تأثيرها فـــى مجتمــع التــأليف والنشــر والمكتبات فضلاً عن مجتمع المستغيدين.

وتهدف هذه الدراسة -فى المقام الأول- إلى استعراض الإنتساج الفكرى بغرض تكوين صورة متكاملة عن ملامح النشر الإلكتروني، وإلقاء الضوء على بعض قضاياه، كما يمكن أن تفيد هذه الدراسة - القارىء- فسى الاسترشاد المرجعى والتعرف على أدب الموضوع، وما هو متوقع له فسسى المستقبل القريب، وذلك فى سياق تخصص المكتبات والمعلومات.

ويقتصر هذا البحث على تحليل الإنتاج الفكرى الصدادر خدلال السنوات العشر الماضية (١٩٨٩-١٩٩٩)، وذلك باستثناء بعض الوثائق التى نشرت في الثمانينات والتي يستلزم ذكرها لأغراض تاريخية، أو لاستكمال الرؤى حول جزئية ما من البحث. وقد اعتمدنا في حصر هذا الانتاج الفكرى على الأدوات التالية:

الدليل الببليوجرافى للإنتاج الفكرى العربي في مجال المكتبات والمعلومات منذ بدء صدوره حتى عام '۱۹۹۰، وأما الوثائق التى صدرت بعد هذا التاريخ فقد حصلنا على بياناتها من معد الدليل مباشرة.

^{*} محمد فتحى عبد الهدى . الإنتاج الفكرى العربي في مجال المكتبات والمعلومات .- ط٢.- الرياض : دار المريخ النشر، ١٩٨١ .

هذا بالنسبة للإنتاج العربى، أما الإنتاج الفكرى الأجنبى فقد اعتمدنا على :ا-قاعدة بيانات مستخلصات علم المكتبات والمعلومات (في شكلها المليزر)
Library and Information Science Abestracts (AISA)

Y-قاعدة معلومات أدبيات المكتبات (في شكلها المليزر) Library لاسكلها المليزر)

٣-إجراء بحث مباشر على شبكة الإنترنت، نتج عنه قائمتان ببليوجر افيتان،
 ونصوص كاملة لبعض الوثائق.

وكانت الخطوة الثانية للبحث هي الحصول على كل الوثائق العربية، وما هو متاح من الوثائق الأجنبية في المكتبات في مصر، وقد أعفتنا المستخلصات من الاطلاع على ما لم يتيسر لنا من النصوص الكاملية الأجنبية، وبعد ذلك جرى فحص كل مادة على حدة ثم تسجيل الملاحظيات والتعليقات، وكانت الخطوة الأخيرة هي صياغة هذا الاستعراض بعد تقسيم موضوع النشر الإلكتروني إلى عناوين فرعية تعبر عن جزئيات الموضوع، وقد صاحب كل عنوان فرعى تعريف موجز من عدة فقرات تشرح الفكرة العامة للموضوع وأهميته ومدى الاهتمام بالإنتاج الفكرى به، وقسد ألحقنا بالدراسة ثبت ببليوجرافي بمصادر البحث، وهو ليست كل ما كتب عن الموضوع، ولكن ما تمت الإشارة إليه في سياق نص البحث. وقد عسالجت الدراسة خمس قضايا رئيسية هي : ماهية النشر الالكتروني، نشأته وتطوره، خطواته و عملياته، تأثيراته ومستقبلياته.

محمد فتحى عبد الهدى. الإنتاج الفكرى العربى في مجال المكتبات والمعلومات: ١٩٨٦ - ١٩٩٠. - الرياض : مكتبة الملك فهد الوطنية. ١٩٨٥ .

^{**}Dworaczek, Marian Electronic Publishing Reference.- Resources on the Internet, 1999, Available www: http:// Library. Usask. Cal- dworacze/ Esourc. HTM. Electronic Publishing: A field Guide To sources on, A bout and on the Internet, 1999, Available, www. http:// www.cc.emarg. edu/whscl/ electronic Publishing html.

وقبل عرض هذه القضايا الخمس، تجدر الإشارة إلى أن أول مقال علمي نشر بالغة الإنجليزية في موضوع النشر الإلكتروني هي در اسة King . Donsald W. التي صدرت سنة ١٩٧٩، وتتاولت عمليات النشسر الإلكتروني بصفة عامة ومشكلاته، أما أول دراسة عربية فقد صدرت سنة ١٩٨٥ للدكتور محمد محمد أمان عن النشر الإلكتروني وتأثيره على المكتبات ومراكز المعلومات، ومن الدراسات التي تناولت قضايا النشر الإلكتروني بصورة شاملة: در اسة سبرنج Spring، ناقش فيها مفهوم النشر الالكتروني ووجوهه، ونظمه وتكنولوجياته، وبعضاً من مشكلاته، وكذلك النشر المكتبى، كما يعطينا فكرة شاملة عن أشمكال الوثمائق الإلكترونيمة المستحدثة (١٩٩١ و Spring) . وناقش هاينيس Haynes مراحل إنتاج الوثائق الإلكترونية وخاصة الوسائط المتعددة وسبل توزيعها وتأثيراتها على الفرد، والمساعدات والبرامج اللازمة للكتابة والتحرير الإلكتروني (Haynes Colin, 1994, ، وأما كتاب رويين بك Robin peek ورفاقه، فقد اشتمل على تسع عشرة دراسة تناولت العديد من قضايا النشر الإلكتروني في المجتمع الأكاديمي وتحليل الظروف المختلفة للنشر الإلكتروني والمكتبسات الالكترونية وأثر النشر الالكتروني على الوسط الأكاديمي ومشكلاته والنشر الأكاديمي الإلكتروني خاصة المشكلات الاقتصادية، والأسكال المستقبلية المحتملة للنشر الإلكتروني، (Peek, Robinp.1996)، كما قدم لنا بيك أيضاً بالتعاون مع يورمرانتز Pomerantz مراجعة علمية عن النشر الإلكتروني للمجلة الأكاديمية، حيث تناولت مراحل انتاج المجلة الأكاديميــة في الشكل الإلكتروني، ومحتواها وسبل بثها وتوزيعها، كما عرض لبعسض المشروعات وموقف المستفيدين منها، وقضايا البحث والتطوير في المجال (Peek , Robin p. , 1998).

كما تجدر الإشارة إلى توفر بعض الدوريات المتخصصة على نشر الموضوعات المتعلقة بالنشر الإلكترونى والقضايا ذات العلاقسة من ذلك الموضوعات المتعلقة بالنشر الإلكترونى والقضايا ذات العلاقسة مناير Journal of Electronic Publishing وقد صدر المجلد الأول فى يناير 1990، وهي متاحة على شبكة الإنترنت، وتتيح النصوص الكاملة للمقالات، وهناك أيضاً رسالة إخبارية تصدر نصسف سنوية بعنوان Electronic وهناك أيضاً رسالة إخبارية تصدر نصسف سنوية بعنوان Publishing News

ومن الإنتاج العربى الذى تناول قضايا النشر الإلكسترونى بصسورة شاملة، دراستى الدكتور شوقى سسسالم (١٩٩٠)، والدكتور أحمسد بسدر (١٩٩٦)، وعلى أية حال سوف نتعرض لهذه الدراسات وغيرها فى سسياق الحديث عن قضايا النشر الالكتروني.

الانترنت.

ميكن الرصول إليهما عن طريق الموقع التالي www:http://Library.Usask.Ca-dworacze/Esourc.HTM.



١-ماهية النشر الإلكاروني

قد يكون من المفيد أن نبدأ هذه الدراسة بتحديد ماهية النشر الإلكتروني Electronic publishing، فالنشر لغة هو الإذاعة أو الإعلان أو جعل الشيء معروفاً بين الناس أو معلوماً بصفة عامية أما الدلالية الاصطلاحية للكلمة، فيذهب الأستاذ الدكتور سعد الهجرسي إلى أنها "إصدار أو العمل على إصدار نسخ لكتاب أو كتيب أو ورقة مطبوعة أو ما يشيمها لتباع للجمهور"، ويضيف إلى أن هذا التعريف يشتمل على أربعة عناصر الساسية هي : عنصر العمل الذي يعبر عنه بكلمة إصدار، أو العمل على أو ورقة مطبوعة أو ما يشيمها إصدار، وعنصر نوعية العمل الذي يعبر عنه بأنه كتاب أو كتيب أو ورقة مطبوعة أو ما يشبههما، وعنصر الهدف من العمل الذي يعبر عنيه بقوله الناع للجمهور، وأخيراً عنصر التخصص حيث يطلق على من يتخذ هذا العمل مهنة له (سعد محمد الهجرسي، ١٩٦٩، ص ٢١)

وهكذا يطلق على هذا التعريف مصطلح النشر ويقصسر استخدامه على نشر المطبوعات فقط، أو النشر بمعناه التقليدى الذى يقوم على الطباعة، على اعتبار أن مهنة النشر قد ارتبطت بالطباعة حيث وفرت لها وسيلة تعديد نسخ الكتاب الواحد بالآلاف والملايين أحياناً، ولم يكن ذلك متاحاً قبل اختراع الطباعة، أما النشر غير التقليدى من مواد سمعية وبصرية ومصغرات فيلمية ومختزنات إلكترونية وغيرها من أوعية تسجيل الرسائل الفكرية فإنه يخسر عن حدود هذا التعريف على اعتبار أن هناك فروقاً جوهريسة بيسن النشسر

[&]quot; انظر على سبيل المثال: الغيروز ابدى، مجد الدين محمد: القاموس المحيط. - القاهرة: المكتبسة التجارية، ١٣٧١هـ - ج٢، ص ١٤٢، ابن منظور، محمد بن مكرم. لسان العرب (تحقق عبد الله على الكبير، محمد أحمد حسب الله، هاشم محمد الشائلي. - القاهرة! الدار المصريحة للتاليف والترجمسة، ١٩٧٩، ج٧، ص ٣٣- ٢٤.

التقليدى من ناحية والنشر غير التقليدى من ناحية اخرى فيما يختص بعمليات إنتاج الوعاء من عمليات تكنولوجية وإدارية، وطرق تسويقه وموقف المستهلك منه (سعد محمد الهجرسي، ١٩٦٩، ٢٩–٣٠).

وعلى الجانب الآخر يقدم لنا د. شعبان خليفة تعريفاً يركز فيه على مضمون عملية النشر والهدف منها وهو توصيل الرسالة الفكرية للجمهور، أياً كان شكل هذه الرسالة تقليدياً أو غير تقليدى حيث ذكر ما نصه "يقصد به – أى النشر – توصيل الرسالة الفكرية التي يبدعها المؤلف إلى جمهور المسقبلين أى القراء أو المستفيدين المستهلكين للرسالة (شعبان خليفة، 12،199۸).

وعلى أية حال، وفي ضوء ما سبق، يحسن بنا أن نقصر استخدام كلمة "النشر" في مفهومها الاصطلاحي الكامل على النوع التقايدي الذي يقوم على الطباعة، وأما الأنواع الأخرى من النشر فيمكن أن يعبر عنها كذلك بكلمة النشر موصوفة بصفة تعبر عن الوسيط غير التقايدي وهسو المنتسج النهائي، من ذلك يطلق مصطلح "النشر المصغر" للتعبير عن إنتاج وتوزيسع المصغرات الفيلمية، وهكذا النشر السمعي، والنشر البصسري، والنشر

والنشر الإلكترونى: هو موضوع هذه الدراسة، ولقد حفل الانتساج الفكرى المتخصص بالعديد مسن التعريفات لهذا المصطلح، وتفاوتت الاجتهادات فى تفسيره وشرح كنهه، نذكر من ذلك على سبيل المثال: تعريف جريناجل Greenagel (١٩٨١)

"مرصد للمعلومات يعتمد على استخدام الحاسب الإلكتروني والأقراص الممغنطة التي تخزن النصوص والبيانات، وتسترجعها على منافذ

Terminals متصلة بالحاسب الذي خزنست فيسه المعلومسات إلكترونيساً" (Greenagel, 1981,179)

تعریف بتلر Butler (۱۹۸٤).

"يهدف النشر الإلكتروني إلى احلال المادة التسمى تتتسج الكترونيساً، وتعرض عادة على شاشة المنفذ محل المادة التي تتتج فسمى شمكل ورقسى "Butler M, 1984, 42"

تعریف فینای Feeney (۱۹۸۰)

"تشر المواد على شكل قاعدة بيانات محسبة، حيث نتاح للمستغيدين الوصول إليها على الخط المباشر On line من خلال الشعبكات "1985, 153".

تعریف چرنسی Gurnsey) تعریف چرنسی

وشتمل النشر الإلكتروني ثلاثة أشكال، استخدام الحاسب لتسهيل انتاج المنتجات التقايدية، استخدام الحاسب ونظم الاتصالات عسن بعد لتوزيسع المعلومات الكترونيا، استخدام وسائط تخزين إلكترونيسة متنوعسة لتوزيسع البيانات بناء على الطلب. (Gurnsey, I, 1985, 101)

تعریف أمان (۱۹۸۵).

يشتمل مصطلح النشر الإلكتروني "العديد من وسائل النشر، نذكر منها التصوير الميكروفيلمي، النسخ التصويري Copying - الإرسال والاستقبال بواسطة الأقمار الصناعية، التخزين والاسترجاع بواسطة الحاسب الإلكتروني وعن طريق استخدام المنافذ، التخزين والاسترجاع على أقراص الليزر وغيرها من الوسائل الالكترونية، (محمد محمد أمان، ١٩٨٥)

نعریف کیست Kist (۱۹۸۷)

"إصدار عمل مكتوب بالوسائل الإلكترونية خاصة الحاسب مباشرة أو من خلال شبكة اتصالات، أو هو مجموعة من العمليات بمساعدة الحاسب تتم عن طريق إيجاد وتجميع وتشكيل واختزان وتحديث المعلومات من أجل بثه لجمهور معين من المستفيدين". (Kist, Joost, 1987,12)

تعریف لانکستر Lancaster تعریف لانکستر

يمكن تفسير مصطلح النشر الإلكتروني بطرق مختلفة وفي أبسط التفاسير يستخدم الحاسب والتجهيزات المرتبطة به لأغراض اقتصادية في النتاج المطبوع التقليدي على الورق، وفي أكثر التفاسير تعقيداً يتم استخلال الأوعية الإلكترونية بما في ذلك الحركة والصوت والمظاهر التفاعلية في إنشاء أشكال جديدة تماماً من المنشورات (Lancaster, 1989, 316).

تعریف شوقی سالم (۱۹۹۰)

"تجهيز واختزان وتوزيع المعلومات باستخدام الحاسبات الإلكترونية والاتصالات عن بعد والمنافذ الطرفية" (شوقى سالم، ١٩٩٠، ٢٠٢) تعريف عماد الصباغ (١٩٩١)

"نقل المعلومات بواسطة الحاسب الإلكتروني من الناشر إلى المستفيد النهائي مباشرة أو من خلال شبكة اتصالات (عماد الصباغ، ١٩٩١، ١١٨). تعريف سبرينج Spring (١٩٩١)

الاختزان الإلكتروني للمعلومات سواء كانت نصيبة أو صدور أو رسوم مع تطويعها وبثها وتقديمها. (Spring, 1991,49).

تعریف هاینس Haynes (۱۹۹۴).

يغطى النشر الإلكتروني المجال الواسع للوسائط والأشكال الإلكترونية وأساليب تكوينها وتوزيعها (Haynes, 1994, 2).

تعریف عارف رشاد (۱۹۹۷)

استخدام الأجهزة الإلكترونية في مختلف مجالات الإنتاج أو الإدارة أو التوزيع للمعلومات على المستفيدين، وهو يماثل النشر بالأساليب التقليدية فيما عدا أن المادة أو المعلومات المنشورة لا يتم طباعتها على الورق بغرض توزيعها، بل توزع على وسائط ممغنطة كالأقراص المرنة والأقراص للمليزرة أو من خلال شبكة الانترنت (عارف رشاد، ١٩٩٧، ٥٨) تعريف شريف اللباد (١٩٩٧)

نظم تركز على اختزان وبث المعلومات مع تقديمها بصفة أساسية على أحد منافذ العرض المرئى Video Display Terminals أو أنسها النظم التى تختزن المعلومات على وعاء اختزان عالى الكثافة (شريف اللباد، ٢١٠،١٩٩٧).

وهكذا يتضح لذا من العرض السابق لمجموعة التعريفات للمصطلح النشر الإلكتروني Electronic Publishing، أن هناك اتفاق على اطلاق هذا المصطلح على ذلك النوع من النشر الذي يستخدم التكنولوجيا الحديث هذا المصطلح على ذلك النوع من النشر الذي يستخدم التكنولوجيا الحديث المعلومات وبخاصة الحاسب الآلي في كافسة عمليات إنتاج الرسالة الفكريسة وهي التأليف وتجهيز مخطوطة المؤلف، والتجهيز المسادي والاستنساخ، وكذلك توزيع الرسالة وتداولها، وذلك في وسليط الكستروني كالممغنطات والمليزرات، وهذا يعني أن استخدام التكنولوجيا الحديثة للمعلومات في واحدة من هذه العمليات فقط لا يعني نشراً إلكترونيا، ولكن يمكن أن تكون هنساك طباعة إلكترونية لوسيط تقليدي أو توزيع الكتروني له، فجوهر التعريف هو استخدام التكنولوجيا لإنتاج وسيط إلكتروني سواء كان ذلك عن طريق نظسم مستقياة كالحاسبات الشخصية أو عن طريق الشبكات على اختلاف مستوياتها، وسواء كان المنشور الإلكتروني ناتجا عن التحويل من الشكل المطبوع إلسي

الإلكتروني أو ناشئاً بالشكل الإلكتروني في الأساس، ويمكن أن يكون هــــذا الوسيط مشتملاً على النص فقط، أو مضافاً إليه إمكانية الصوت والصورة.

هذا ويقدم لنا عماد الصباغ ورشيد عباس عرضاً لنظام تشر الدوريات الكترونيا عن طريق الشبكات في خمس مراحل هي:

-يقوم المؤلف بكتابة المقال وتعديله اعتماداً على الأساليب الإلكترونية وباستخدام قد رأتها في تحرير النصوص.

-ثم يقدم المقال إلى المحرر الكترونيا .

- يقوم المحرر بقراءة المقال وإرساله إلى المراجعين والمحكمين اليكترونياً.

-يقوم المؤلف والمحرر والمراجعون بمناقشة المحتويسات وإجسراء التعديلات إلكنرونياً.

- بعد إجراء التعديلات وقبول المقال للنشر، يوضع مستخلص لها في الدوار الإلكتروني للنظام، وبذلك تصبح متوفرة لآلاف القراء.

إذا ما اطلع القارىء على المستخلص وأراد قراءة المقال، فيمكنه أن يفعل نلك بطلبها من النظام فتوفر له إلكترونيا بأى وسيلة من وسائل التوزع المعتمدة للنظام، كما يمكنه طبعها عندما تتوافر لديه طابعة مرتبطة بالحاسب الذى يستخدمه (عماد الصباغ، رشيد عباس، ١٩٩١، ص ١١٩)

فالناشر في ظل النظام الإلكتروني يحصل على المعلومات إلكترونيا، ويقوم بتجهيزها ومعالجتها باستخدام الحاسب الآلي، ثـــم يقــوم باختزانها باستخدام وسائط الاختزان كالمغنطات والمليزرات وغيرها، وبعــد ذلك توضع المعلومات في الأشكال التي تناسب المستفيد، ثم يتم نقل المنتج النهائي باستخدام شبكات الاتصالات أو بالبريد، حيث يتلقاها المستفيد، ويقوم بعملية الاسترجاع والإفادة من خلال منفذ الحاسب الآلي.

ولا شك ان نظام النشر الإلكتروني قد حقق التفاعل المباشسر ولأول مرة - بين المستفيد والناشر والمؤلف فيذكر داهليسن (Dahlin) أن النشسر الإلكتروني يمثل عملية انتقال من مرحلة عرض منفردة أو سلبية كما يحدث عند قراءة مقال في دورية أو مشاهدة عرض برنامج تلفزيوني، إلى مرحلسة اتصال مزدوج حيث يقوم القارىء أو المشاهد بدور هام في إعسادة ترتيسب البيانات أو النصوص في الشكل الذي بناسب أغراضه واحتياجاته وامكانيسة تشغيله للبرامج الخاصة بالبحث في قاعة البيانات واستخراج معلومات جديدة، ونلك من شأنه أن يقال من حدة الفرق بين القارىء والمؤلف. (Dahlin, 22)

ويؤكد كيست Kist على قضية التفاعل هذه بين المشــــتركين فـــى دورة النشر الإلكترونى وما ينتج عنها من إمكانية التغيير والتعديـــل النـــص المخزن الاليكترونى وما توفره من تســـهيلات النشــر عنـــد الطلـــب on أو البث على الخط المباشر أو على أى وســـيط آخر كالأقراص المليزرة (Kist, 64, 66).

ويتفق محمد أمان مع كل من كيست وداهلين في ذلك مضيفاً خاصية أخرى للنشر الإلكتروني وهي ارتفاع الطاقة الاختزانيسة للمعلومات مسع انخفاض التكلفة وامكانية تضمينها بجانب اللص رسوماً متحركة أو ثابتة أو ملونة أو أصوات وغيرها من خصائص المليزرات والمهيبرات (محمد أمان، ٧-٩) وتهييء كذلك عملية النشر الإلكتروني معاونة بحثية مهمة تتمثل في ربط كل من المقال المنشور بأي تعليقات ومناقشات يرسلها القراء مما يتيسح الفرصة لتقييم الأعمال من خلال استجابات المستفيدين، فضلاً عن التخفيسف من قيود الحجم، وتحاشى الفاقد من خلال امكانيسة استرجاع المسواد ذات الأهمية بالنسبة للمستفيد دون غيرها (حسني الشيمي، ٤٤-٥٠).

وأتى كذلك بروين Bruine على هذه الخصائص جميعاً ونبه إلى الأهمية الكبيرة للنشر الإلكترونى فيما يتعلق بالعملية التعليميسة والتربويسة والثقافية والترفيهية ويدعو الناشرين إلى الاستغلال الأمثل لما يتيحه النشسر الإلكترونى من فرص (23-22 Bruine, 1994, 22)

٢-النشأة والتطور

يكاد يتفق أدب الموضوع على أن جذور النشر الإلكتروني يمكن أن انتامسها مع بداية الستينات عندما استخدم الحاسب الآلى في انتاج الكشافات والأدلة والمستخلصات المطبوعة على الورق. مثل انتاج الكشاف الطبيي والأدلة والمستخلصات المطبوعة على الورق. مثل انتاج الكشاف الطبيي الموردي الموردي المعتبة القومية الطبية بالولايات المتحدة، حيات أن هذا الاستخدام كان يتطلب بناء قاعدة بيانات مقروءة آليا، وهي الميزة الأساسية لهذه العملية، وذلك لما وفرته القاعدة من فرص تطويع البيانات من فرز وضبط للأخطاء وعمليات التكشيف، وتوليد منتجات جديدة، كما وفرت فرز وضبط للأخطاء وعمليات التكشيف، وتوليد منتجات جديدة، كما وفرت المعلومات في شكل مقروء آلياً إمكانية تقديم المؤلفين لموادهم في شكل قبلل المعلومات في شكل مقروء آلياً إمكانية تقديم المؤلفين لموادهم في شكل قبلل المعلومات في شكل مقروء آلياً ومكانية نقديم المؤلفين الموادهم في شكل قبلل المعلومات في شكل مقروء آلياً المحادية وتوفير ما يعرف بالنشر حسب الطلب الطالب Publishing وتوفير ما يعرف المدودة (Lancaster , 1995, 518) ومن قبله لي Lee وزملائه (Peek, 1988,673) ومن قبله لي Lee وزملائه (Spring, 1991).

ولكن هناك من يرى أن أن فكرة النشر الإلكتروني إنما ترجع إلى ما قبل ذلك بكثير، من ذلك ذهب يانج Yang في دراسته التي خصصها لتقديسم عرض تاريخي عن الموضوع، إلى إمكانية اعتبار الكتساب المقدس لدى الصينيين المسمى بدون كلمة: word less الذي تم تداوله شفهيا منذ القرن الثاني الميلادي هو النموذج الأول للنشر الالكستروني، والفكرة الأوليسة،

للنصوص الفائقة Hyper text ، ذلك أن فكرة هذا الكتاب إنما نقصوم على نص مرن تتداوله الأجيال ليترجموا محتواه في ضوء معطيات عصرهم، ويتتبأوا بالأحداث العظمى التي يمكن أن تحدت لاسيما عندما تسود الفوضى ويتتبأوا بالأحداث العظمى التي يمكن أن تحدت لاسيما عندما تسود الفوضى في الصين. (Yang, 1991,92) ، بينما يسرى برونريسج ولانشسى أو Proiunringgand Lynch أن بداية النشر الإلكتروني تتمثل في البحث الإذاعي للإشارات السمعية حيث يمكن ترجمة العمل إلى رسالة صوتية تبث من خلال الراديو ذلك في عام 1919. (1985, 1985 على البائن الإلكتروني إلى من خلال الراديو ذلك في عام 1919. (Vannevarbush إلى رسالة موسف فيسه فكرة آلة يخزن فيها الفرد كتبه وسجلاته، واتصالاته بشكل يسمح له بسيرعة فكرة آلة يخزن فيها الفرد كتبه وسجلاته، واتصالاته بشكل يسمح له بسيرعة الاسترجاع ومرونته وأطلق عليها اسم ميمكس Memex (شسوقي سالم، المحدود Macmorrow) ويتفق معه في هذا الرأي كل من ماكمورو Marmion 1991, 123; Macmorow 1993,) Marmion

وعلى أية حال. فمن الممكن التمساس التطور التساريخي للنشر الإلكتروني في دراسة يانج المشار إليها سلفا (Yang, 1991) ، كما يمكن النجد تتبعا أكثر إيجازا لذلك التطور في كتابات لانكستر , Lancaster) (1988,1989,1995) ونكتفي في هذا المقام بذكر بعض الملامح الرئيسية أو العلامات الفارقة التي كان لها تأثير على تطور صناعة النشر الالكتروني، والبداية كانت عقد الستينيات فقد شهدت السسنوات الأولى منها استخدام الحاسب الآلي – ولأول مرة – في انتاج الكشافات والمسستخلصات المطبوعة. وقد تطلب ذلك توفير قاعدة بيانات اسستخدمت فيها الوسسائط الممغنطة، كما شهد هذا العقد أيضا بدايات توزيه النصوص في شكل

الكترونى، حيث كانت الطبعة الإلكترونية هي الطبعـــة الموازيــة للشــكل المطبوع على الورق، وكانت تستخدم لعمل طبعة ورقية، وقد بدأ هذا التوزيع الإلكتروني للأدلة والكشافات والمستخلصات، أما توزيع الدوريات الأولية فإن هذا التطور قد حدث بعد ذلك (Lancster, 1989, 317).

وقد أحضرت السبعينات النظم الإلكترونية العاملسة علسى الخسط المباشر، وإن كانت تجاربها قد بدات مع منتصف الستينات حيث شاهدت تطورا في صناعة الحاسبات ونظم الاتصالات من أتساح إمكانيسة إرسسال واسترجاع المعلومات مباشرة، وتيسير الاتصال المباشر للمشتركين في نظام ما من مؤلفين وقراء وناشرين، والتحاور بين بعضهم البعض، وهو ما يسمى بالمؤتمرات المحسبة Computer Conferencing، وبالتالي أمكن توفير مقالات تحظى باتفاق عام بين عدد من الباحثين والقراء، كما يمكن أن توصل هذه المقالات بسلسلة من المراجعات والتعليقات التي يسهم فيها قراء آخوون (Lancaster, 1989, 318) وبذلك أصبحت التكنولوجيا جاهزة لاتمام عملية نشر الكتروني كاملة وليست فقط المساعدة فسى الطباعة الورقيسة، ومسن التجارب الرائدة في هذا السياق تجربة معهد نيوجرسي للتكنولوجيا The ۱۹۷۱ میٹ طور فی عسام ۱۹۷۹ New Jersey Institute of Technology نظام تبادل المعلومات الإلكترونية The Electronic Information Exchange System التابع له وذلك أن زود المشتركين في النظام بإمكانيات الاتصالات الشخصية المباشرة عن طريق الحاسبات، واستخدام ذلك في الكتابة، ومعالجة الكلمات وتحرير النصوص والمراجعة، والقسراءة والتنقل بين النصوص من خلال نظام الاتصال الالكتروني، وقد تمكن هـذا النظام من توفير أربع مجلات أولية على الخط المباشر، تم تطوير ها بعد ذلك (Turoff, M, 1982,195) ، ولم تكن تجارب هذا المعهد هسى التجارب الوحيدة في المجال، فقد كانت هناك العديد من الجمعيات والمؤسسات المهنية والتجارية والأكاديمية التي قامت بنشر دورياتها على الخط المباشر وتوفسير نصوصها الكاملة (عماد الصباغ، ١٩٩١)، ولقسد تطسورت هذه الدوريات ونمت في الثمانينات، واصبحت احدى المظاهر الأساسية المجتمسع الأكاديمي في التسعينيات، وقد عرض روبين بك لتطور الدورية الأكاديميسة الإلكترونية في الولايات المتحدة وفرص التعامل معها والتسسهيلات التسي تقدمها للقراء. والمؤلفين والمراجعين (Peek, Robin P., 1998).

أما عقد الثمانينات فقد شهد ظههور النشر المكتبى Publishing وقد استعمل هذا المصطلح لأول مرة في عام ١٩٨٥ على أثر تطوير الحاسبات الشخصية في أو اخر السبعينات وظهور برامج معالجهات الكلمات وهي برامج تطبيقات عامة قادرة على تجميع الحروف لأغراض الطباعة، ويدل هذا المصطلح "النشر المكتبى" على نظام متطهور لمعالجة الكلمات قادر على استقبال النصوص والأشكال والصور حيث يتم إدخالها إلى الحاسب الآلى عن طريق لوحة المفاتيح والماسحات Scanners، ودمج النصوص والمشكل معدة لذلك هي برامه تجميع وترتيب وتنسيق الصفحات، وبعد الانتهاء من التجهيز يتم الحصول على المخرجات في شكل مطبوع عن طريق طابعة الليزر، أو في شكل قابل القراءة الآلية على وسيط اختزان ممغنط، وعلى ذلك فالنشر المكتبي هو نشر الكتروني يستخدم الحاسب في إدخال مفردات الرسالة الفكريهة وتجهيزها واخراجها في شكل الكتروني أو مطبوع.

وللنشر المكتبى خصائص عديدة منها استخدام أكستر مسن وسيلة للإدخال كلوحة المفاتيح، والفأرة ، والماسحة، وإمكانية جلب نص من ملف ودمجه في الملف الجارى إعداده، وتصميم الصفحات، وتوافر خاصية النسخ،

وذلك يعنى تكرار النص أو جزء منه في موضع آخر، وطباعة الوثيقـــة أو جزء منها. (شريف شاهين، ١٩٩٤، ٢٤-٢٥).

وتفرق إيمان السامرائى وعامر قنديلجى بين الطباعة التقليدية والنشر المكتبى، وتنتهى إلى الاتفاق مع د. شريف شاهين فى الخصائص السابقة للنشر المكتبى وتضيف خاصية أخرى هى إمكانية تطبيق النشر الإلكترونى ونك ببث الشكل النهائى للنص المعد للطباعة من خلال شبكات المعلومات ووسائل الاتصال عن بعد، فضلا عن إتاحة المخرج على وسيط ممغنط ويقرأ بواسطة الحاسب الآلى (إيمان فاضل السامرائى، ١٩٩٠، ٢٠-٤٠)

وعلى أية حال فإن دراسات د. شريف شاهين، وإيمان السامرائي، وويلسون ١٩٩١ Wilson (١٩٩١) هي من أشمل ما كتب عن الموضوع وهي تعطى خلفية جيدة عن ماهية النشر المكتبى ومراحله، ومكوناته، وبرامجويناقش د. شوقى سالم بالإضافة إلى ما سبق تكاليف الأجهزة والبرامج والتدريب، وينتهى إلى أن انخفاض هذه التكاليف مقارنة بالنظم التقليدية هي من أهم مميزات النشر المكتبى (شوقى سالم، ١٩٩٠، ٢٤) كما خصصت إيمان السامرائي وزميلها جزءا من عرضهما لمناقشة تطبيقات النشر المكتبى في مجالات المكتبات والصحافة والأغراض العلمية مع ذكر بعض التجارب العربية.

ولكى تتم عملية النشر المكتبى فلابد من توافر مجموعة من العناصر والمرتكزات، بعضها تجهيزات مادية كالحاسب الآلى والماسحات، وبعضها تنظيمية كبرامج النشر المكتبى، ومعالجة الكلمات، ومعالجة الصور والرسوم وغيرها من عناصر الوسائط المتعددة، فضلا عن برامج التعرف البصسرى على الحروف، وهذه العناصر أتى عليها جميعا عماد عيسى وزميلته وقارنا بينها (عماد عيسى صالح، ١٩٩٨، ١٣٤).

هذا وقد تناول أبو السعود إبراهيم في دراسته نشأة النشر المكتبسي ومكوناته المادية وبرمجياته مع عرض لتجربة الأهرام المصرية في مجال النشر المكتبى، وما يلفت النظر أنه استخدم مصطلح النشر الإلكتروني كبديل عن النشر المكتبى على اعتبار الأخير نوع من النشر الالكتروني. (أبسو السعود إبراهيم، ١٩٩٩، ٢٠٠٠).

ولم يكن النشر المكتبى هو الظاهرة الوحيدة التسى شهدها عقد الثمانيينات ولكن شهد أيضا انتاج أشكال جديدة لوسائط النشر الإلكترونى هى الأقراص المليزرة، وذلك بعد أن كسانت الوسسائط الممغنطة كالأشرطة والأقراص هى المسيطر على عالم الاختزان الإلكترونى طوال فترة الستينات والسبعينات.

وقد أطلق على هذه النوعية من الوسائط تسميات متعددة مثل أقراص الفيديو Video Discs ن و أقراص الليزر Laser Discs أو الأقسراص البصرية Optical discs أو الأقراص المضغوطة Optical discs، أو الأقراص الفضية Silver discs . لقد عرض الأستاذ الدكتور شعبان خليفة لهذه التسميات، وقارن بينها مؤكدا على أن الاختلاف إنما يرجع أساسا إلسى جوانب شكلية تتمثل في الزاوية التي ينظر منها المرء إليها، فالذي ينظر إلى طريق التسجيل والاختزان المعتمدة على الضوء أو الشعاع الليزرى، يطلسق عليها الأقراص الضوئية أو أقراص الليزر، والسذى ينظسر إلسي طريقة الاسترجاع منها يسميها الأقراص البصرية، والسذى ينظسر إلسي القسدة الاختزانية الضخمة للمعلومات في حيز صغير للغايسة يسميها الأقسراص المضغوطة، (شعبان خليفة 1991، ص ٥٠)

وقد جاء استخدام هذه الأقراص المليزرة في اختزان المعلومات لمسا تتميز كوسائط من سهولة التنقل واستخدامها من أي موقع، ولقد عقد الأسستاذ

الدكتور سعد الهجرسى مقارنة بين النوعين من الوسائط الممغنطة والمليزرة من حيث خصائص كل منها، وطريقة الاختزان والقدرة الاختزانية، والسعة، والسرعة في التعامل (سعد الهجرسي، ١٩٩١، ٣٥-٣٨) وكانت المقارنة في صالح المليزرات، كما ناقش الدكتور شعبان خليفة خصائص هذه الوسسائط مؤكدا على أنها تتمتع بسبع خصائص هي الطاقة الاختزانية العالية، تكاليف الاختزان والاسترجاع المنخفضة نسبيا، الاسترجاع العشوائي، شدة الوضوح، القدرة على التحمل وطول العمر، والتجاوبيسة أو الفاعلية، النقسل البعيد للمعلومات.

والأقراص الليزر هي قبيلة كبيرة من الوسائط لكل فرد فيها سـماته، ومواصفاته الخاصة وقد استعرض دكتور محمود عفيفي أنواع هذه الوســائط في ثلاث فئات. تضم الفئة الأولى الاسطوانات المكتنزة ذات القـــراءة فقــط ولاثث فئات. تضم الفئة الأولى الاسطوانات الفيديــو ROM-CD ويندرج تحتها اســطوانات الفيديــو C.D التي تندرج تحتها خمسة أنواع، والاسطوانات المكتنزة أو المضغوطة C.D التي تندرج تحتها خمسة أنواع، أما الفئة الثانية فتضم اسطوانات الكتابة مرة واحدة ويندرج تحتــها اربعــة أنواع هي اسطوانات MORM ، واسـطوانات الموانات المحوانات المحادمات المحاد

هذا وتشتمل دراسات عبد الله متولى، وسليمان حسن مصطفى، وهو ليسنجر Holsinger ، ودسمارايس Desmarais على عرض لفئلت الأقراص المليزرة وسمات كل فئة منها. كما اشتملت هذه الدراسات، ودراسة كل من د. شعبان خليفة، وياسر عبد المعطى على عرض لبعض النماذج التطبيقية الأولية لاستخدام المليزرات في اختزان المعلومات،

لقد انتشرت صناعة الأقراص المليزرة وشاع استخدامها خلل السنوات السابقة ونمت نموا كبيرا وبسرعة هائلة، وأمدت النشــر بأسـباب الانطلاق والنطور حتى غدا الوسيط المسيطر على صناعة النشر الالكتروني هي الأقراص المليزرة. وكان من أمد نتائج هذا النطور ظهور مـــا يعــرف بالمهيبرات Hypertie وهو نمط منطور من أقراص الليزر يتميز بالسعة الزائدة عن المألوف لما يمكن أن تختزنه هذه الأوعيدة من المعلومات المقروءة والمسموعة والمرئية متفردة ومجتمعة (سعد الهجرسي، ١٩٩١، ص ٣٤) فإذا كانت السعة في حالة القرص المليزر تصل إلى مائسة مرة ضعف الممغنطات فإن المهيبرات تزيد قدرتها الاختزانية بضع مئات المرات، وهناك نمطين من المهيبرات هي النصوص الفائقة Hypertext ، والوسائط الفائقة Hypermedia ، والنص الفائق نص الكتروني يتم التعلمل معه بواسطة الحاسب الآلي سواء عند الإنشاء أو التعديــــل، أو الإضافـــة أو الاستخدام والتصفح، ويتكون من مجموعات من المعلومات أو النصبوص، ويطلق عليها عقد يتم الربط بينهما بروابط Links ، وذلك للدلالسة علمي العلاقات المنطقية التي تربط هذه العقد، وبذلك يمكن للقارىء الافسادة مسن النص بطريقة غير تتابعية، فليس هناك نسقا معينا يجب أن يلتزم به القارىء (شریف شاهین، ۸،۱۹۹۸) .

أما الوسائط الفائقة فيذكر د. أحمد بدر بأنها تلك الوسائط السبى لسها الميزة الخاصة بالنصوص الفائقة ولكن بإضافة مكونات أخرى مثل الرسوم، والصوت والصور وذلك في بناء ذي بعدين أو ثلاثة، ويستطيع المؤلسف أن يشيء روابط للنصوص والصور والتسجيلات، فمثلا مقالات عن المونسيقي يمكن أن تشتمل على مقاطع مختصرة من أعمال الموسيقيين كما يمكسن أن

تشتمل بعض نصوص التراجم على عرض فيديو لجانب من حياتهم وبأصواتهم (احمد بدر، ١٩٩٦، ٣٢١).

وتعد الدراسة التي قدمتها كاتبنازي Gatenazzi 1994 عن تصميم وانتاج الكتاب الإلكتروني ودراسة ماكموروي (Macmorrow 1993) من أكثر الدراسات تخصصا في المجال مما تعطى خلفية جيدة عن النصوص والوسائط الفائقة وخطوات بنائها وانتاجها وأدوات البحث فيها، كما اشتملت دراسة شريف شاهين (١٩٩٧، ص ٨١-٨٤) عرضا لهذا الجانب.

نظص من ذلك بأن النشر الإلكترونية مر بعدة مراحل: بدأت في السنينات باستخدام التجهيزات الإلكترونية في إنتاج الكشافات والمستخلصات المطبوعة على الورق، وكان المرحلة الثانية هي التوزيع الإلكتروني الملطبوعات. أما المرحلة الثالثة فكانت في السبعينات وتمثلت في النظم الإلكترونية العاملة على الخط المباشر وما أتاحته من إمكانية عقد المؤتمرات المسحبة والتي بدورها أتاحت إمكانية نشر دورية إلكترونية كاملة على الخط المباشر، وقد شاهدت الثمانينات مولد النشر المكتبي الذي أتي بفعل التطورات الهائلة للحاسبات الصغيرة ونظم معالجات الكلمات، كما شهدت استخدام أقراص الليزر في النشر الإلكتروني الذي كان له الأثر في تطهور ونمو صناعة النشر وما نتج عنه من ظهور النصوص والوسائط الفائقة.

هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى فإن هذا التطور نتج عنه توافر أنماط عديدة للنشر الالكترونى، وقد اهتم الانتاج الفكرى بذلك، فقدم شهوقى سالم أربعة طرق لتصنيف النشر الإلكترونى هى :-

-التصنيف بالموضع الذى تختزن فيه المعلومات وتسترجع منه، وطبقا لهذه الطريقة، فإن له ثلاثة نظم هى نظم النشر المركزية، ونظم النشر المختلطة.

-التصنيف حسب محتوى المنتج: وهنا نصادف النشر الأولسى أى نشر النص الكامل، أو النشر الثانوى مثل نشر الأدلة والفهارس والكشات.

-والتصنيف حسب توافر المنتجات المطبوعة، حيث قسم النشر إلى نوعين النشر الموازى، وهو الذى يصدر فسمى شمكل مطبوع ومسوازى (الكتروني) ، والنوع الثاني هو النشر الإلكتروني الكامل.

-التصنيف حسب نوع التقتيات المستخدمة، وفيسها يوجد النصص الأثيرى (التلتكست) والفيديوتكس، وقواعد البيانات المباشرة، والنشر المكتبى (الصف الإلكتروني بالحاسب) والنشر الضوئي أو الليزرى. (شوقى سالم، ١٩٩٠، ٢٠٢).

كما استعرض كل من سبرنج ود. أحمد بدر لثلاثة أنماط من النشر الإلكتروني هي: قواعد البيانات المباشرة وتكنولوجيا الطباعة والنشر المكتبي، قواعد ببيانات النسم الكامل المستخدمة الأقراص المليزرة والتكنولوجيا ذات العلاقة (Spring.1991,34,40 ؛أحمد بسر ١٩٩٦، ١٩٩١) والتكنولوجيا ذات العلاقة (التقسيم هو نفس الأساس الرابع عند شروقي وكما هو واضح فإن أساس هذا التقسيم هو نفس الأساس الرابع عند شروقي سالم المعتمد على الوسيط المستخدمة في انتاج النشر الالكتروني، وأما باركر الممغنطات، المباشرة، المليزرات) أو وفقاً للوظيفة المنوطة بالعمل الإلكتروني (قواعد البيانات البايوجرافية، قواعد بيانات النسم الكامل، الوسائط المتعددة) (Barker, 1992, 140)

٣- منظومة النشر الإلكاروني

تتضمن منظومة نشر الرسالة الفكرية ثالثة خطوات، لا تستقيم إحداها بدون الآخرين هذه الخطوات هي تأليف الرسسالة الفكرية، إنتاج

الرسالة وتجهيزها في وسيط ثم تعديد نسخها، وأخيراً توزيع هذه النسخ وتوصيلها إلى مسقبليها (شعبان خليفة، ١٩٩٨ ، ١٥-١٥)

هذه الخطوات الثلاث نصادفها في كافة أشكال النشر التقليدية وغير التقليدية، وجوهر الاختلاف هو اعتماد النشر الإلكتروني على التكنولوجيسا الحديثة لاختزان المعلومات واسترجاعها في كافة خطواته.

ولقد حظيت هذه العناصر الثلاثة باهتمام الإنتاج الفكرى نسبياً، فأفرد بعض المؤلفين دراسات عن منظومة النشر الإلكترونى بعناصرها الثلاثية مجتمعة، في حين تناولت بعض الدراسات واحدة أو أكثر من هذه العناصر، ومن الدراسات التي ناقشت هذه المنظومة، ذلك الجزء من دراسية سيرنج الذي خصه لبحث خطوات Steps النشر الإلكتروني حيث تتساول عملية الثاليف والتحرير شم عملية تصميم وتشكيل الوثيقة، وأخسيراً سيل بيث المخرجات (Spring, 1991, 50-52) وتناولت هذه المراحل بالتفصيل لوبوفيش وركزت في حديثها عن الدورية الإلكترونية . (لوبوفيش، ١٩٩٥، وابدى اهتماماً خاصاً بعمليات نشر الأقراص اللسيزر وتوزيسع المنتجات وابدى اهتماماً خاصاً بعمليات نشر الأقراص اللسيزر وتوزيسع المنتجات (Rowley, 1999, 3-9) .

وقد عقدت كانينازى وزميلتها مقارنة بين عملية النشر التقليدى والنشر الإلكترونى مركزة حديثها على خطوات نشر الكتاب الفاق وأدوات الإفادة منه (Catenazzi, 1995, 161-172) ، كما استعرض عماد عيسى وزميلته عمليات منظومة النشر الثلاثة مبينان مدى الإفادة من إمكانات الحاسب الآلى في اتمام هذه العمليات (عماد عيسى، ١٩٩٨، ١٣٥-١٣٧).

هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى حفل الإنتاج الفكرى بعناصر منظومة النشر الإلكتروني منفردة، فقيما يتطق بالتأليف، وهو يعني وضعم

الأفكار والمعلومات في قالب منطقي قابل للفهم والتلقى وإخراجها من زهن المؤلف (شعبان خليفة، ١٩٩٨، ١٥). وتنطوى عملية الإخراج هذه علي المؤلف (شعبان خليفة، ١٩٩٨، ١٥). وتنطوى عملية الإخراج هذه علي تسجيل الأفكار المبدئية ثم صياغة النص وكتابته مدعماً بالهوامش والمراجع، والتعريفات القاموسية والكلمات المفتاحية المستخدمة في التكشيف ومسبوقاً بالقوادم، ومتبوعاً بالخواتم، وإذا كان المؤلف قد اعتمد لفترة طويلية علي استخدام الوسائل التقليدية كالورق والقلم والآلات الكاتبة المساعدة في إتمسام هذه العملية، فإن استخدام الحاسب الآلي في تجميسه البيانسات ومعالجتها وتعديلها قد وفر جهد عظيم في مجال التأليف وتجميع الكتب وتحريرها،

لقد ناقش محمد محمد أمان هذه القضية مبيناً أن بإمكان المؤلف الآن يستغنى عن كراسته وقلمه، وأن يكتب دراسته على لوحة مفاتيح المنفسذ المتصلة بالحاسب حيث يتم توصيل المعلومات مباشرة للناشسر، وحتسى إذا استخدم المؤلف آلة كاتبة عادية فيمكن للناشر تحويلها بواسطة جهاز الرموز الضوئسي Optical Charcter recognition OCR) إلى نبضسات كهرومغناطيسية يخزنها الحاسب، وبالتالي يمكن معالجتها بنفس الطريقة التي أدخلت بها البيانات بواسطة منفذ الحاسب، ويتم تحرير هذه النصوص علسي الخط المباشر (محمد محمد أمان ١٩٨٥، ص ٢٢)

كما أن ظهور الحاسبات المحمولة Note Book ذات الحجم الصغير والامكانات العالية قد جعل باستطاعة المؤلف تسسجيل أفكاره ومسوداته وتعليقاته أول بأول وفي أي مكان (عماد عيسى، ١٣٦،١٩٩٨)

ويفرق سبرنج بين جانبين لعملية التأليف والتحرير في سياق منظومة النشر الإلكتروني هي مدخلات النص وتوبعه، ومدخلات الرسوم وتطويعها، والجانب الأول يتم عن طريق لوحة المفاتيح جهاز الرموز الضوئي، بنفسس النهج الذي ذكره محمد أمان، أما الجانب التالي الخاص بمدخلات الرسسوم

والصور فإن يتم باستخدام الماسحة Scanner لتحويل العمل إلى شكل قلبل للتعامل بواسطة الآلات، ويضيف سبرنج أنه في كل الأحوال لابد من توافسر معايير تبادل البيانات لتحرير النص وتطويعه (.Spring 1991, P.51)

والمرحلة الثانية هي مرحلة الانتاج وهي تشمل خطوتين الأولى التصميم والثانية الاستنساخ ويقصد بالتصميم وضع النص في بنية منطقيه وجمالية مستعملا تصميما منطقيا وماديا، وتزودنا البرامج الجاهزة لتشكيل الوثائق بامكانات اتمام هذه العملية، لقد عرضت كانتينازي لنوعين من أشكال الإدخال في النشر الإلكتروني هي النص في شكل الرمز الأمريكي الموحسد التبادل المعلومات American Standard Code Information Interchange (ASCII) حيث يكفل تخزين البيانات من خلال هذا المعيار إمكانية استخدامها من قبل أنظمة الحاسب الأخرى، وكذلك البرامج الأخوى، والنوع الثاني هي لغات التحديد الطباعي Mark up ، ومنها لغــة التحديــد العامة Generic Mark up Language وهي تعني بوصف البنية المنطقية للوثيقة عن طريق تحديد المكونات والأقسام والعناصر المنتوعة، وفيها يتـــم حفظ أو امر التجهيز مستقلة عن الوثيقة، ويتم تشغيلها ببرنامج خاص لإعداد شكل النص، كذلك يمكن عرض نفس الوثيقة بعدة أشكال، ومن أمثلة هذه The Standard Generalized اللغات لغة التحديد الشاملة المعيارية Mark up Language (SGML) ومنها أيضا لغية التحديد الخاصية Specific Mark up Language وهي عبارة عن مجموعة تعليمات نتعلق بالمظهر المادى للوثيقة وهي توفرها معظم برمجيات معالجة الكلمات. . Catenazzi, 1995, 163

لقد حظيت لغة التحديد الشاملة المعيارية SGML التسى وضعت أساسا للمعاونة في مراجعة وتكامل الوثائق اعتمادا على صفات معلوماتيسة

مشتركة. وقد تم تطويرها من قبل المنظمة الدولية للتقييسس ISO التصبيح مواصفة عالمية عام ١٩٨٦ لتحديد البنية المنطقية للوئسائق بهدف تبادل المعلومات لتحرير النصوص، لقد حظيت هذه اللغة باهتمام كبير مسن قبل الانتاج الفكرى من ذلك نشرت المكتبة البريطانية في عسام ١٩٨٧ عمليسن يوضحان طريقة استخدام وتطبيق هذه المواصفة أحدهما كدليل إرشادى للمحررين والناشرين (Smith, J.M 1987) والثساني دليل ارشادي المؤلفين (Smith, J.M 1987).

كما استعرض جولفارب Golfarb لجزور هذه المواصفة من خلال عرضه التاريخي لعائلة لغات التحديد Markup من أواخر عام ١٩٦٠ حتى عام ١٩٦٠ (Golfarb,C.F.,1999) كما تتاولت لوبوفيسش لسمات هذه المواصفة وخصائصها وأتت على مجموعة من المواصفات الدولية المكملسة لمواصفة JSSL كمواصفة JSSL الخاصة بتحديد أسلوب الوثيقة ودلالتها وخصائصها، ومواصفة JTML الخاصة بتحديد النصوص الفائقسة وهسى تستخدم في عملية تصميم بنية الوثائق التي تتاح من الويب WWW علسي شبكة الانترنت (لوبوفيش، ١٩٥٠، ١٢٧-١٢٧).

هذا عن التصميم وهو الخطوة الأولى للإنتاج في منظومـــة النشـر الإلكتروني حيث يتم تحويل فكرة المؤلف أو رسالته سواء كانت في نســخة منغطوطة أو مطبوعة أو في أي وسيلة من وسائل الاتصال إلى شكل مقبوء اليا باستخدام تكنولوجيا الحاسب الآلي، وبذلك يتوفر لــدى المسـتفيد الفـرد ملفات تضم النصوص وغيرها من وسائل التعبير عن الأفكار مــن صــور ورسوم وغيرها، وهي نسخة أصلية إلكترونية Electronic Master Copy مخزنة على أي وسيط أو (قرص ممغنط، قرص مليزر)، والخطوة الثانيســة إنتاج نسخ من هذه العمل وجعله صالحاً للتداول والاستخدام، ونظراً لأن هذه

المرحلة (الاستنساخ) هي مرحلة فنية بحتة تخرج عسن إطسار تخصيص المكتبات والمعلومات فقد لُحظ عزوف المؤلفين عن الخوض فيها إلا نسادراً. ومن الأعمال التي تناولت هذا الجانب دراسة عماد عيسى وزميلته حيث اشارا بصفة عامة إلى استنساخ الأقراص المليزرة وذكرا أن هدذه العملية تتأثر بعدد النسخ المطلوبة وتكلفتها وأنه يوجد بديلين لا شالث لهما هما استنساخ عدد قليل من النسخ يتراوح من ١٠-٥٠ نسخة وهي يمكن أن تتم محلياً باستخدام ناسخات الأقراص المليزرة والتي تتراوح أسعارها ما بيسن محلياً باستخدام ناسخة وذلك عن طريق إرسال النسخة الأصلية لأحد من ١٠- فأكثر نسخة وذلك عن طريق إرسال النسخة الأصلية لأحد مصانع إنتاج الأقراص بالخارج مع الأخذ في الاعتبار عامل الوقت والتكلفة وعلاقته بعدد النسخ المطلوبة (عماد عيسي، ١٩٩٨).

وأما المرحلة الثالثة في منظومة النشر الإلكستروني فهي مرحلة التوزيع، ويقصد بها توصيل الرسالة الفكرية إلى مسقبليها، وهو الهدف المطلق من عملية النشر.

لقد حفل الانتاج الفكرى بالحديث عن نظم توزيع منتجسات النشر الالكتروني، وذلك منذ منتصف الثمانينات حيث حدد كيسست Kist خمسة أساليب للتوزيع هي توزيع قواعد البيانات على الخط المباشر من الحاسبات المركزية إلى المستفيدين، إخراج النتائج على وسائط التخزيسن وتقديمها للمستفيدين، قواعد البيانات المجمدة Frozn أي إتاحة الناتج علسي وسيط مليزر، النشر المكتبي، النشر المطبوع 124-133, 1987, 123-124))

وفى عام ١٩٩١ يؤكد سبرنج على هذه الأساليب الخمسة ولكنسه يدمجها فى ثلاثة أساليب هى - التوزيع عبر الخط المباشر، التوزيع بالشكل المطبوع بما فيه النشر المكتبى، توزيع الناتج على قرص مليزر (Spring)

(1991,41-42 وفي عام ١٩٩٤ صدر تقرير عن المكتبة البريطانية نساقش قضايا النشر الإلكتروني في بريطانيا، وحسد وسسيلتين أساسسيتين لنشسر المطبوعات الإلكترونية هي الخط المباشر والأقراص المليزرة British) المطبوعات الإلكترونية وحدد كينج 1990 King بالاثة أسواق للنشر الإلكتروني الفي :

-مجلات النض الكامل على الخط المباشر حيست تتساح نصوص المقالات كاملة للمجلات الموجودة على الخط المباشر من خسلال متعسهدى توزيع القواعد مثل ديالوج DIALOG و BRS و STN .

-التوزيع عبر الوسائل الإلكترونية المحمولة كأقراص الليزر.

التوزيع عبر شبكة الإنترنت والشبكات الأكاديمية وهو ما يطلق عليه المجلة الحقيقية الإلكترونية . True . عليه المجلة الحقيقية الإلكترونية . Electronic Journals)

ويناقش إرنشاو Earnshow وزملاته الفرق بين التوزيسع بالخط المباشر والتوزيع بالأقراص المليزرة وينتهى إلى ترجيح كفة النط الثانى لما يتميز به من درجة الاختزان العالية وسهولة توزيعسه وتسليمه القارىء وامكانية توزيعه من خلال قنوات التجزئة، كما يمكسن أن يحمل كمنتج للمؤسسة وترقيم دولى موحد، فضلاً عن انخفاض تكاليف تصنيعه نسسبياً) Earnshow, 1996, 5)

واستعرض عارف رشاد وسائل توزيع المنتجات الإلكترونية وهمى نفس الوسائل التى سبق أن تناولها كينج وهى التوزيع عبر الخسط المباشسر سواء كان عن طريق الكابلات أو من خلال خطسوط التليفسون ، أو عسبر الانترنت ، أو وسائط التخزين المحمولة كالأقراص المليزرة (عارف رشساد ١٩٩٧، ٥٥)

وإذا كانت الدراسات قد تناولت وسائل التوزيع فإن الدراسة التى قدمها هايز Haynes قد اشتمات على عرض لفلسفة التوزيع الإلكترونى وإدارة عملياته فضلاً عن مشكلاته ووسائله (187-105-1994, 105) ومن الدراسات التى تناولت قضية التوزيع فى إطار صناعة النشر الإلكترونى دراسة بلدين Bluden 1994)

نخرج من ذلك بحقيقة مؤداها أن للنشر الإلكتروني سيوقان هما التوزيع على الخط المباشر سواء كان عبر الانترنت أو الشبكات الجامعية ، والتوزيع عن طريق وسائط الإختزان المحمولة كالممغنطات والمليزرات.

٤-النشر الإلكتروني وحقوق الإنتاج والتوزيع

حقوق الطبع أو الإنتاج هي أحد القضايا المرتبطة بالنشر؛ أي حسق المؤلف في إنتاج العمل الفكري وتوزيعه واستثمار ذلك والتربح من ورائسه واستغلاله مالياً بصورة من الصور. وإذا كانت هذه القضية قد استقرت فـــــى عالم المطبوعات ولم تعد تمثل مشكلة نهائياً بالنسبة للنشر التقليدي، حيث تنص القوانين والتشريعات على حفظ هذه الحقوق وحمايتها، فإن الأمر يختلف بالنسبة للنشر الإلكتروني، وقد حدد استرونج Strong ظـاهرتين لهذا الاختلاف هما خلو القوانين من أية فقرات تحمى هذه الحقوق وتنظمها في سياق النشر الإلكتروني حيث يتم الإحتكام غالباً إلى مبادىء حقوق الطبع الخاصة بالمطبوعات والمصنفات الفنية، مما يؤدي إلى ظـــهور مشكلات خاصة بإعادة الإنتاج والاستخدام، والظاهرة الثانيسة هسى أنسه فسى ظسل التكنولوجيا الحديثة المطبقة في النشر الإلكتروني تصبيح فسرص السرقة والاستخدام غير القانوني أكثر بكثير مما كان من قبل، ويتوقع في ظل ذلك بانكماش سوق المبيعات القانوني كلما يسزداد سسوق القسراء المستفيدين (Strong, W.S., 1994,) وقد اهتم الإنتاج الفكرى بهذه القضية منسذ شيوع صناعة النشر الإلكترونيفي بداية الثمانينات حيث طالب المؤلفون المشرعين بالحتمية مراجعة القوانين وتطويرها بحيث تتوائسم مسع تطسور التكنولوجيا الحديثة (مجمد أمان ١٩٨٥ ، ٢٦-٢٧)، حتى تضمن للناشرين والمؤلفين حقوقهم، وبالتالي المزيد من احتمالات نجاح فرص الاستثمار في العمل (Russon, D. 1983, 2) ، وقد حسزر كيست Kist صناع السياسة العامة أنه إذا لم يضعوا مشاريع لحقوق الطبع تستجيب للتطهورات التكنولوجية المفاجئة بحيث تؤمن هذه النصوص القانونية التعويض المشروع لمؤلف المحتوى الفكرى، وكذلك المقابل للناشر الإلكتروني على ما قام به من

مجهود، فإن النظام الدقيق الرائع لإنتاج وبث المعلومات سوف ينهار ما يؤثر بالسلب على السوق الثقافي العام (Kist, J. 1989,98-99).

وبعد خمس سنوات وفي عام ١٩٩٤ يؤكد رواند خمس سنوات وفي عام ١٩٩٤ يؤكد رواند تتطور بشكل على هذه الحقيقة حيث يشير إلى أن التكنولوجيا الحديثة التي تتطور بشكل جرثومي في الوقت الحاضر سوف تحطم حقوق التأليف المتعارف عليها، ما لم يتنبه المسئولين عن سن القوانين إلى مراجعة تشريعات حق الطبيع وتطويرها (Rowlands, C., 1994, 184) ، كما طرح هذه القضية إيرنشاوي وزملائه (Earnshaw, Rae, 1996, 4)

وقد ناقش جاساوى (Gasaway, 1995) بدائل ممارسة المؤلف لحقوق إعادة إنتاج أعماله الفكرية وتوزيعها في سياق النشر الإلكتروني على النحو التالى:

-التوزيع من خلال أعمال شبكة الكترونية، وبذلك يمتلسك المؤلسف كافة حقوق إعادة الإنتاج والتوزيع.

- نقل حق الإنتاج والتوزيع للناشر، وذلك في أي شكل (طبياعي أو مليزر) أو على الخط المباشر) أي أن يحدد المؤلف. النقل في شكل معين، ومن ثم يبقى له التمتع بحق الإنتاج والتوزيع بالطرق الأخرى ما لم يتنازل عنها.

-يمكن أن تكون حقوق إعادة الإنتاج والتوزيع محددة بوقت معين أو بعدد معين من النسخ وبعده تؤول كافة الحقوق للمؤلف.

-إسناد كافة حقوق الإنتاج والتوزيع للناشر وبذلك يفقد المؤلف الحق في إعادة إنتاج أو توزيع عمله، من ذلك عدم إمكانية وضع المقال أو الفصل كجزء من كتاب آخر، أو إعادة انتاج نسخ للتوزيع على فئىات معينية أو

للنظراء أو منح إذن للآخرين بإعادة انتاج المقال لأغراض تعليمية أو بحثية، ونتك بدون إذن الناشر (Gasaway, 1995, 683-684).

وأيا كان أسلوب ممارسة حقوق الطبع فإن جاساوى يؤكد فسى كسل الأحوال على أهمية وضع إشعار يفيد بحقوق الطبع لكل مقال، يتكون هسذا الإشعار من كلمة Copyright أو إختصارها متبوعاً باسم صاحق الحسق مؤلفاً كان أم ناشراً، ثم سنة النشر، ويبدو أهمية هذا الشعار في ضمان أحقية مقاضاة مخترقي القانون، كما أن وجود هذا الإشعار يحذر المستفيدين من أن شخصاً ما ينادى بالحقوق في العمل، ويضيف أن هذا الإجراء قد لا يوقسف انعدام الضمير، كما يمكن للمؤلف أن يضع بجانب الإشسعار أي ضمانات للحقوق بإعادة الإنتاج والتوزيع لأغراض تعليمية أو بحثية (,Gasawasy) .

ومع نشر المهييرات في نهاية الثمانينات والتسعينات أثيرت اتجاهات خاصة بملكية المعلومات وحقوق الطبع بالنسبة لهذه الوسائط المستحدثة، ففي سنة ١٩٩١ يعرض سبرنج لنص فائق تم اختزانه في قاعدة وثائق، يتمتع هذا النص بالحماية القانونية، ويتسائل سبرنج هل بإمكانية الناشر إعادة تشكيل النص وتعديله، وهل يعد ذلك تجاوزاً من قبل الناشر لحقوق الطبع، وماذا ادعى بأنه أضاف قيمة للوثيقة بتسبقها أو دمجها في وثيقة مركبة الدعى بأنه أضاف قيمة للوثيقة بتسبقها أو دمجها في وثيقة مركبة خلاف حول السيطرة المبنية على الملكية وإذا تكونت الملكية القانونية المعلومات هل المالك عندئذ سوف يتلقى عائد أكثر إذا استخدمت نصوصة في أكثر من منشور، لذا فإنه ينادى بحتمية توافر القوانين التي تنظم هذه الإجراءات. (Spring , 1991, 288).

وبصرف النظر عن من يمثلك حق الطبع، أو ما هى الحقوق التسى يمنحها المؤلف للمستفيدين، أو الناشرين فإن أحد القضايسا المرتبطة بسهذا السياق هى ما يسمى بالإستخدام العادل Fair use للمعلومات فى ظل النشر الإلكتروني، وسيتعرض هنتر (Hunter 1994) لهذه القضية متسائلاً ملذا لو قام باحث بفرز وثيقة ثم أعد صورة إلكترونية منها واختزنها وبثها علسى الشبكة، وهو يقوم بذلك بدون إذن من مالك حق الطبع، هل هذا يدخل ضمىن الاستخدام العادل؟ هل يستطيع أستاذ جامعى أن يعد نسسخ إلكترونيسة مسن مقالات أو فصول من كتاب ووضعها على شبكة الجامعة لاستخدامها من قبل الطلاب لأغراض تعليمية وبحثية؟ (Hunter, 1994, 129-131).

ويناقش جاساوى Gasaway هذه التسكولات مؤكداً على أن الاستخدام العادل ما هو إلا دفاع لانتهاكات حقوق الطبع، وأنها ميزة ممارسة الحقوق المستثناه بطريقة تكون عادة اختراق لحقوق الطبع، ويضيف أن هذا الاستخدام يمكن أن يؤدى لأغراض النقد والتعليق والتدريس بما فيها إعدد نسخ للاستخدام في الفصل الدراسي أو للجوانب البحثية، وينتهي إلى تحديد عناصر أربعة كمحددات للإستخدام العادل هي الهدف ونوعيسة الاستخدام، طبيعة العمل ذي حق الطبع، مقدار وأهميسة الجزء المستخدم، تاثير السوق. (Gasaway, 1995, 687).

وعلى الجانب الآخر يعرض شوقى سالم لهذه القضية ويقدم رأياً آخر مؤداه أن مشكلة حقوق النشر وملكية المعلومات لا تمثل إلا مشكلة ثانوية بالنسبة لأمين المكتبة تلى ضرورة الحصول على المعلومات في المكتبة أولاً، وطالما ظل في مقدور المكتبة أن تحصل عليها، فمن ذا الذي سيهتم بشأن من يملكها ؟ حيث إن المستفيدين الذين يريدون المعلومات لن يكترثوا كذلك،

وفور أن تصبح المعلومات متوفرة يمكنهم الحصول عليها من شخص ما، في مكان ما، بأى تكلفة. (شوقى سالم، ١٩٩٠، ٢٢٤).

وعلى أية حال فقد شهد عقد التسعينات إرتفاع الأصدوات المنادية بأهمية تطبيق مبادىء حقوق الطبع وتطويرها واحترامها لتأمين مستقبل هذه الصناعة من ذلك دراسات (Strong, W., 1999)، (Strong, W., 1999)، (1996)، (Cornish, Graham, 1997)، (1998)، (ومطاع صفى الدين، ١٩٩٣).

٥-تأثير النشر الإلكتروني على الكتبات.

العلاقة بين المكتبات والنشر؛ علاقة قديمة وقوية في نفس الوقسست، فالمكتبات هي المؤسسات التي تقتني منتجات الناشرين من أوعية المعلومات وتيسير سبل الإفادة منها لمن يريدها، ولولا دورها المباشر وغير المباشر في تشجيع القراءة والبحث، وتقديم المعلومات التي يحتاجها الباحثون والقارئون، لولا هذا الدور لما قامت دور النشر على اختلاف أنواعها وتفاوت مهمامسها ومقدرتها هذا وإن مستقبل المكتبة مرتبط إلى حد كبير بمستقبل النشر، ولقد أحضرت صناعة النشر الإلكتروني بنمط جديد من أوعية المعلومات هي الوسائط الإلكترونية ؛ تتميز بتوفيرها لمساحة الاختزان حيث تتطلب مسلحة الله مئات المرات من التي تحتاجه الوسائط الأخرى، وبسهولة بحث الإنتاج الفكري ، وتحسين خدمات المعلومات وتحديثها، فضلاً عن خفض التكاليف، وإمكانية تقديم خدمات جديدة، وغيرها من الخدمسات، ولاشك أن شسيوع استخدام هذه الوسائط قد أحدث نوعاً من التأثير على المكتبات وخدماتها.

لقد إهتم أدب الموضوع ببحث المؤثرات التى تؤثر على المكتبات من جراء تطور صناعة النشر الإلكتروني، وإقتناء الوسائط الإلكترونية. وقد بدأ هذا الاهتمام مع بداية نهوض هذه الصناعة في أولخر السبعينات، فأول مقال

صدر عن النشر الإلكترونى فى إطار التخصص كان عن تأثير هذا النوع من النشر على المكتبات وكان ذلك فى عام ١٩٧٩ حيث أشار كينج King إلى النشر على المكتبات وكان ذلك فى عام ١٩٧٩ حيث أشار كينج الدور الهام الذى ستقوم به نظم الاسترجاع على الخط المباشر وعمليات نشر الوثائق الكترونيا، كما استعرض للنظم الكاملة لنشر الدوريات ونظم الإعلام بين المكتبات والتكاليف والمشاكل المرتبطة باستخدام المطبوعات الإلكترونية فى المكتبات (King, D., 1979).

وشهد عقد الثمانينات ظهور العديد من الدراسات التي تناولت تاثير النشر الإلكتروني على المكتبات. من ذلك دراسة دافيد (David, 1983)، ودراسة محمد محمد أمان ١٩٨٥، أمل ودراسة بنثر (Butler 1984)، ودراسة محمد محمد أمان ١٩٨٥، أمل دراسة دافيد فقد تناولت تأثير النشر الإلكتروني على تحسين خدمات المكتبات وزيادة فرص الاسترجاع وهو يتوقع بأن الوسائط الإلكترونية سوف تقلل من الحاجة إلى استخدام المكتبة أو الاستفادة من مهارات المكتبي لأن القلامي سوف يتمكن من الوصول إلى المعلومات وهو قابع في بيته أو مكتبه أو مكتبه أو الكنزوني منفذه الخاص المتصل بالحاسب (1983, 1.) للمعلومات وهو قابع في بيته أو مكتبه أو الكنزوني منفذه الخاص المتصل بالحاسب (15, 1983, 1983) للمكتبات بأن تغير من نفسها وتخرج من الإطار التقليدي حتى يمكنها أن تلعب دوراً أكثر فعالية في عصر النشر الإلكتروني (Thompson, 1982, 15).

واستعرض بتار لتأثيرات النشر الإلكتروني على عمليات الاسترجاع وتزويد المكتبات بالوسائط العديد ومشكلاته القانونية وخص الحديث عن حقوق الطبع والتكاليف، فضلاً عن مشكلات التخزين وما يتطلبه ذلك من إعادة النظر في تصميمات أبنية المكتبات (-Butler, M. 1989, P. 52).

ويؤكد محمد محمد أمان على ذلك مضيفاً جانباً آخر لتسأثير النشسر الإلكتروني هو المستفيدين من المكتبات، وينادى بحتمية تدريب المستفيدين على استخدام الوسائط الإلكترونية وتفهم استراتيجيات البحست مسن أجسل الحصول على المعلومات والبيانات المطلوبة من مرصد المعلومات (محمسد محمد أمان ، ١٩٨٥، ص ٢٣-٢٣).

أما التسعينات فقد حفات بالعديد من المؤلفات التي تتاولت بــالتحليل لتأثيرات النشر الإلكترونيعلى مجتمع المكتبات وخدمات المعلومات. مـن ذلك دراسة شوقى سالم التي حدد فيها ثمانيــة مجـالات لتـاثيرات النشـر الإلكترونيعلى مجتمع المكتبات. هـى المقتنيـات ، الخدمات، المعـدات، التخزين، المستفيدون، الموظفون، تصميم المكتبة، التمويل. ويضيف أن هـذا التأثير يختلف حسب نوع وحجم المكتبة ويقرر أن المكتبات الجامعية والعامة هي أكثر أنواع المكتبات إدراكاً لهذا التأثير لاسيما فـــى مجـالات البحـث والاسترجاع والخدمات عامة (شوقى سالم ، ١٩٩٠، ١٩٩٠).

ذلك أن كثيراً من أنواع المجموعات تنتشر حالياً في شكل إلكتروني مما أدى إلى إلقاء المكتبات العديد من مجالات الاستخلاص والتكشيف المطبوعة وحتى المجلات الأولية لصالح النسخ المتوفرة على الخط المباشير والتي تتيح إلتقاط أسرع ومزيداً من نقاط مداخل البحث بتكلفة أقل، كما أتاح ذلك إمكانية حصول المكتبة على مقالات منفردة بدلاً من اقتناء الدوريات الكاملة مما يتيح أيضاً توفيراً في التكلفة.

وقد أتاح النشر الإلكترونى لأمين المكتبة أن يقدم للمستفيدين خدمات أسرع وأفضل لبث واسترجاع الإنتاج الفكرى إضافة إلى خدمات إخاطة جارية مناسبة وتوفير النص الكامل للمقالات والوثائق مما ساعد المكتبات على التوفير في الأعمال الإدارية فضلاً عن سرعة الأداء، كما أتاح النشر

الإلكترونى للمكتبات توفير خدمات لم يكن بمقدورها تقديمها من قبسل هسى خدمات الشئون الجارية والأخبار والبيانات الإحصائية فضلاً عن المراجعات والإعلانات. هذا وتطلب النشر الإلكتروني من المكتبات توفير الكشير مسن المعدات والأجهزة اللازمة لتناول الوسائط الالكترونية. أما التخزين فقد ساعد النشر الإلكتروني على توفير المكتبة لجزءاً كبيراً من مساحة التخزين لعدم حاجة الوسائط الإلكترونية إلى قاعات تخزين كالمطبوعات، هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى أمكن في ظل النشر الإلكتروني أن يصل المستفيد إلى المعلومات بسهولة ويسر وبسعر محدود مقابلاً بالتكلفة الإجماليسة للنظير المطبوع فضلاً عن السرعة التي تتيح له اتمام بحثه في وقت قياسي.

هذا ويتطلب النشر الإلكترونى من العاملين بالمكتبات تطوير مهامهم بحيث يكونوا قادرين على استخدام التكنولوجيات الحديثة وتدريب المستفيدين عليها بالإضافة إلى قيامهم بدور الموجسهين والمرشدين إلسى الخدمات والمطبوعات الإلكترونية الجديدة فضلاً عن تصنيسف وفهرسة وتخزيسن الوسائط الإلكترونية كالأقراص المليزرة وغيرها.

وفى ظل اقتناء المكتبة للوسائط النشر الإلكتروني بصورة شاملة تبرز الحاجة إلى إعادة تصميم المكتبة، بما فى ذلك المساعدات الخاصة بالاختزان أو الاستخدام بواسطة الأجهزة والمعدات.

وأخيراً فإن النشر الإلكترونى قد يوفر فرصاً لتمويل نشاط المكتبــة حيث يتعين على المستفيد ان يدفع مقابل كل مرة يريد الاطلاع عليــها، وإذا كان ترسيم الخدمات وتسعيرها غير محبب في المكتبات التقليدية فهي ظـــل النشر الإلكتروني، أصبح أمراً حتمياً.

ويستعرض عماد الصباغ وزميله لتسأثير النشسر الإلكستروني على المكتبات في مجالات التزويد والدوريات ، والإعارة والخدمسات والفهرسسة

فضلاً عن تأثيرها على المكتبين، (عماد الصباغ، ١٩٩١، ١٢٧-١٢١)، ويتفق مع كينان Kennan في ذلك ، لكن عملها جاء شاملاً لكل ما يتعلىق بالمكتبات من مجموعات وتجهيزات وموارد تنظيمية وخدمات وقوى عاملة. وتؤكد على أن هذه التأثيرات ستؤدى في المستقبل إلى عدم اعتماد المستفيدين على المكتبات في الحصول على المعلومات حيث مسن الممكن للمستفيد الوصول إلى ما يريد وهو قابع في مكتبه بواسطة هذه التأثيرات متوقعاً التغيير الكامل للمكتبات، ودورها، وتحويلها الكامل إلى النظم الإلكترونية فيما يتعلق بالموارد والنظم والخدمات مؤكداً على أن دور المكتبي سوف يأخذ شكلاً جديداً كمرشد إلى عالم مصادر المعلومات المتطورة في شكل نظم الاتصالات الحديثة وهو ما أشار إليه رسون عام ١٩٨٣، ولقد تسابع بتلر الاتصالات الحديثة وهو ما أشار إليه رسون عام ١٩٨٣، ولقد تسابع بتلر نهاية السبعينيات.

وبالإضافة إلى ما سبق حفل الإنتاج الفكرى بدراسة تأثيرات النشر الإلكترونى على جانب محدد من جوانب العمل المكتبى. مثل بناء وتثميسة المجموعات حيث قدم بال (Pal, 1992) لمشكلات تنميسة المجموعات الإلكترونية وبخاصة الأقراص المليزرة في المكتبات الجامعية، وعلاقة ذلك بحقوق الطبع والتكلفة الاقتصادية، (Pall, 1992, 11-15) ، واستعرضت بهجة مكى (١٩٩٧) لأثر النشر الإلكتروني على بناء المجموعات، وأكدت على أن التحول الكبير في شكل الأوعية إلى النظم الإلكترونية يغرض على المكتبات إعادة النظر في أساليب الاقتتاء حيث سيبني على الطلسب، وأنسه سيكون أقرب إلى الاشتراك في قواعد البيانات من اقتناء الأوعية الكاملة في صورتها المطبوعة، كما ناقشت بعض المشكلات الخاصة بذلك (بهجة مكسي صورتها المطبوعة، كما ناقشت بعض المشكلات الخاصة بذلك (بهجة مكسي

تتمية المقتنيات كالاختيار والاشتراك والتقييم والاستبعاد، فضلاً عن الأبعداد القانونية والاقتصادية، وناقش داهل (Dahl, K, 1996) لهذه الجوانب وتلك المشكلات مضيفاً إليها ما يتعلق بالحفظ والتخزين للمقتنيات الالكترونية، شم يستعرض لتطورات قواعد الفهرسة الوصفية الخاصة بالوسائط المقروءة آلياً، وما تتيحه وسائل الاتصال في الشبكات من فرص التعاون في هذا الجسانب (Dahl, K, 1996,119-131).

ولم يكن عمل داهل Dahl هو الوحيد الذى نساقش تساثير النشسر الإلكترونى على المعالجة الفنية فأمامنا عملين الأول هو فصل كتبه ريبيك جينتر (Rebecca Guenther) في العمل الذى قام بتحريره كل من بك وجريجورى (Rebecca Guenther) بحيث استعرض لبعض قضايا المعالجة الفنية للوسائط الالكترونية، ونصوصها بالمكتبات مع التركيز على مشكلات الفهرسة الوصفية فيما يتعلق بمصادر البيانات والتحقق الببليوجرافي من الأوعية، كما يتناول (المواصفة الموحدة المارك الأمريكي USMARC من الأوعية، كما يتناول (المواصفة وعرض كذلك لبعصض الجهود النظرية والتجريبية الخاصة بالفهرسة والمشروعات الخاصة بتيسير النصوص الإلكترونية في متناول المستفيدين من ذلك مشروع الذاكرة الأمريكية ومشروع الذاكرة الأمريكية ومشروع الفهرسة الإلكترونية أثناء النشسر (و1996, Ropin, 1996).

وأما العمل الثانى فهو دراسة أ.د محمد فتحى عبد السهادى (١٩٩٦) حيث استعرض فيها تأثيرات استخدام الوسائط الإلكترونية بما فيها تكنولوجيا الأقراص المليزرة على المعالجة الفنية حيث قدم عدة تأثيرات منسها توفيير ضبط أفضل في العمل الفنى وكفاءة عالية، ورفع انتاجية العمسل، واحسدات تغييرات في قواعد المعالجة الفنية، وابتكار أدوات جديدة للعمل، كما أتساحت

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

النظم الإلكترونية التعاون المتزايد بين المكتبات في هذا الجانب، وأدت كذلك إلى توفير أدوات استرجاع جديدة هي قواعد البيانات المليزرة والتي وفسرت بدورها تسهيلات بحثية لم تكن متوفرة من قبل، وفرصاً أكثر فسسى البحسث فضلاً عن الدقة والسرعة في الإجراءات (محمد فتحي عبد السهادي، ١٩٩٦، ص١٥٥-١٥٨).

وأما خدمات المعلومات فقد حصلت على اهتمام الكتاب منسذ بدايسة بحث موضوع النشر الإلكترونيعلى نحو ما أشرنا إليه في بداية النسص للجميع الدراسات التي تناولت تأثير النشر الإلكترونيعلى المكتبسات بصفسة عامة هي في حقيقتها معالجة للتأثير علسى الخدمسات باعتبارها واجهسة مؤسسات الذاكرة الخارجية، وقد أتاح النشر الإلكتروني للمكتبسات سهولة البحث وتحسين الخدمات، وامكانية تقديم خدمات جديدة كخدمات إتاحة النص الكامل للوثائق، ومن ثم أتاحت للباحث إمكانية أن يبدأ بحثه وينتهي في فسترة قياسية دون الحاجة إلى الانتقال إلى أماكن أخرى للبحث عسن النصوص (ياسر يوسف عبد المعطى، ١٩٩٦، ٥٨)

وقد عكس الإنتاج الفكرى تأثير النشر الإلكتروني البالغ على مهنسة أمناء المكتبات حيث أصبحت هذه المهنة تتطلب نظرة جديدة لتأهيل المكتبيين وتدريبهم بما يتوافق مع معطيات ثورة النظم الإلكترونية والتعامل مع منتجات النشر الإلكتروني، حيث أن المكتبى مطالب بالعمل كمستشار للمعلومات لتعريف المستفيدين بأفضل موردى المعلومات، وتدريب المستفيدين على استخدام المعلومات في شكلها الإلكتروني، والمساعدة في تنظيم الملفات الشخصية للمعلومات لتقديم خدمات الإحاطة الجارية وخدمات المعلومات الجارية والإخبارية فضلاً عن المعالجات الفنية لأوعية المعلومات الالكترونية، كل ذلك جعل المتخصصين يؤكدون على حتمية التطويسر

والتنمية المهنية الخصائى المكتبات فهى مسئلة حياة أو موت المهنة والمتخصص، من هؤلاء بلد (Cambell, (Bud R.M.C1992) (L.D. 1993) اللذان ناديا بضرورة تطوير المقررات الدراسية، وإدخال مقررات ذات علاقة بالنظم الإلكترونية واستخدامها وكذلك التدريب المستمر والتعليم مدى الحياة.

وكما أحدث النشر الإلكتروني تأثيراً على مواد المكتبة وتجهيزاتسها وعملياتها الفنية وخدماتها، فقد امتد التأثير إلى المكتبة كمؤسسة بسل وتسميتها، فنعتت بصفات مستحدثة تعكس هذا التساثير منها (المكتبة الإلكترونية، Electronic Library) والمكتبة الرقمية المالكترونية، Library وغيرها مسن المصطلحات، والمكتبة الحقيقية Virtual Library وغيرها مسن المصطلحات التي تشير إلى المكتبات التي تتعامل مع الوسائط الإلكترونية وتتيح مصادر المعلومات في أكثر من موقع ومن خسلال ربط المكتبات المعضها البعض لتصبح كياناً واحداً للمستفيد، وقد عكس أدب الموضوع هذه الظاهرة وبكثرة فهناك العديد من المؤلفات التي تتساولت مقومات المكتبة الإلكترونية ومواصفاتها وسيناريو العمل بها من هؤلاء: دراسات سلندرز (Sanders 1992)، وبرون (Brown 1996)، وماينيان (١٩٩٥)،

٦-مستقبل النشر الإلكتروني

اهتم الانتاج الفكرى في تخصيص المكتبات بمستقبل النشر الإلكتروني، فقلما نجد عملاً منشوراً كتاباً أو بحثاً قدم في مؤتمر أو مقال نشر في دورية إلا وقد خصص جزء ولو يسيراً لعرض رؤيته المستقبلية المستقبل المناعة النشر الإلكتروني، ومن أبرز الذين اهتموا في كتاباتهم بمستقبل النشر ونظم المعلومات، ولفرد لانكستر Lancaster الذي شُعل بقضية

التحول اللاورقى لوسائط المعلومات ونظمها ، وذلك منذ نهاية السببعينيات، فقد نشر في عام ١٩٨٧ بحث بعنوان "تحسو نظسم اللاورقيسة للمعلومسات "Taward paperless Information System" ، وضسع فيسه تصوره للكيفية التي ستحل بها التكنولوجيا الحديثة للمعلومات للنشر اللاورقي محل المطبوع، ولم يكن لانكستر هو الوحيد الذي اهتم بالمستقبليات في مجال النشر في العقود السابقة، وإن كان هو اشهرهم على الإطلاق، ولكن هنساك أيضاً كيميني Kemeny، وليكليدر Lichlider (حسسن عبسد الرحمسن الشيمي، ١٩٩١، ١٦-١٧)

وعموماً يمكن تحديد العديد من الظواهر التي يعكسها أدب الموضوع لمستقبل النشر الإلكتروني. من ذلك في عام ١٩٨٣ توقيع برايس Price أن الانتاج الفكرى الأولى سوف يفضى على الانتاج الثانوي المتمثل في الأدلية والكشافات والمستخلصات وذلك لأن الانتاج الفكرى الأولى أصبح ينتج في شكل قابل للقراءة الآلية، وأصبح من الجائز في ظل توافير الوسائط الإلكترونية لاسيما الأقراص المليزرة، إتاحة النصوص الكاملة والاستغناء عن التعامل مع المصادر الثانوية (Price, 1983-3-1981) إلا أن ما يكتنف نظم استرجاع النص الكامل من مشكلات قد جعل توقيع برايس صعب التحقيق بصورة كاملة بدليل بعد مرور ستة عشر عاماً بعد هذا التصريح ولاز الت القواعد الببليوجرافية تنشر سواء في الشكل المطبوع أو الشكل الإلكتروني، ولما لا وهي الأدوات التي تعرف المستقيد بما هو متاح مسن النصوص الكاملة.

هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى ربطت بعض الدراسات الروى المستقبلية للنشر الإلكترونى بالأوعية الإلكترونية المستحدثة، من ذلك يرى ديسمارايس Desmarais أن التوسع والتطور في نظهم نشهر الوسائط

المتعددة وهي وسائط إلكنرونية سوف يقود إلسي نظيم الواقع التخيلسي Virtual Reality الذي يقوم على إنشاء صورة خادعة أو مضالة للبصر تتفاعل مع صور من صنع الحاسب توهم الشخص بأنه يتعامل مسع عالم واقعي وليس مجرد برنامج يعمل على أجهزة الحاسب. (1992, 121 Desmarais,) ، ويؤكد هو ليسنجر Holsinger على أن نظيم الواقع التخيلي هي أحد التطبيقات المتطورة للوسائط المتعددة الذي يتوقع لها الشيوع والانتشار والنجاح في المستقبل (1994, 141 Holsinger, Ehik, 1994, 141) . ومن الدراسات التي تناولت الأشكال المستقبلية للنشر الإلكتروني للفصيل الرابع من كتاب (1996, Robin P. 1996) الذي خصيص لدراسية المطات النقاشية والموسوعة الإلكترونية، والمتحف البيئي كأشكال مستقبلية النشر الإلكتروني، كما ناقش مدى امكانية شمول النشر الإلكتروني لبعيض أنواع قنوات الاتصال العلمي الأخرى فضلاً عن الدوريات والكتب والأعمال الببليوجرافية، ويخلص إلى امكانية اختزان، وتوزيع إجمالي الانتاج الفكسري في كل المجالات في شكل إلكتروني غير أن الأمر مرتبط بمحددات أخسري كالتكلفة والإفادة. (1911–1903, 1996, P.103) .

وناقش ابراهام وزميلسه (Abraham 1999) لمستقبل النشر الإلكترونيمن خلال الحديث عن مستقبل الأقراص المليزرة كوسائط للنشر وقرر أنها لفترة كبيرة قادمة ستظل الوعاء الأول المفضل للنشر مسن قبل الناشرين، وذلك لما تتميز به من خصائص اختزانية واسسترجاعية وماليسة (Abraham, Jeff, 1999).

كما تناولت بعض الدراسات لمستقبل النشر الإلكتروني إطار مشروعات معينة والتي تم تأسيسها من أجل انتساج وتسويق المنشورات الإلكترونية من ذلك دراسة هنتر (Kunter, K, 1994) التي اشتمات على

عرض لمشروع كورورد ساج Red Sage Core، وتوليسب وهذه المشروعات استهدفت انتاج دوريات الكترونية وتوزيعها على الخسط المباشر من خلال شبكات الجامعة والانترنت وقد ناقش هنتر مراحل إعداد هذه المشروعات والتوقعسات المستقبلية لسها، كما عسرض ديخيسوس فلاه المشروعات والتوقعسات المستقبلية لسها، كما عسرض ديخيسوس (Dykhuis K., 1994) بمشروع النشسر الإلكتروني الخساص بمركز OCLC ومستقبله متوقعاً له الاسستمرار والانتشسار (1994, p. 21).

وقدم بايلى Bailey لمستقبل تجربة شبكة التربية والبحث القوميسة NREN كنموزج لنظم النشر المباشر المبنى على الشبكات وعرض لإمكانية إتاهة منتجاتها عبر الانترنت (,7-16 Bailey, Charles W., 1994).

هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى اختصت بعض الدراسات بمناقشة التقييس Standardization ودوره في تطويسر صناعية النشسر الإلكتروني وتوفير فرص التبادل بين النظم المختلفة والمشروعات المتعددة في المجال، من ذلك ناقش ماكدونوخ Mc Donough لإمكانية استخدام لغية التحديد المعيارية الشاملة SGMAL في المستقبل من خلال حديثه عين مواصفة Us MARC ، كميا تتباول بيك B (Peek, R. 1998) الخطوات المستقبلية لمعايير النشر والتوزيع الإلكستروني عبر الانسترنت، واستعرض بوير 1999 Boori, R. 1999 لتوقعات عام 1999 فيميا يختبص بمواصفات النشر الإلكتروني مؤكداً على الحاجة إلى مواصفات جديدة لتلاثم بطورات النشر الإلكتروني.

غير أن أهم تلك الرؤى المستقبلة على الاطلاق نبوءة لانكستر بسأن النشر الإلكتروني سوف يحل محل النشر التقليدي وسيختفى الأخسير تماماً

بحلول عام ٢٠٠٠، ولقد بنى لانكستر نبوءته هسذه على نتسائج دراسة استطلاعية لآراء مجموعة من المكتبيين والناشرين والعساملين فسى مجسال التكنولوجيا الحديثة للمعلومات (Lancaster 1980)، وعلى الرغم مسن أن هذه النبوءة قد طرحت منذ عشرين عاماً. وأنها حددت عام ٢٠٠٠ السذى يتبقى عليه شهوراً قليلة لإتمام هذا التحول إلا أنه لم يحدث، وعلى الرغم من للك وجدنا من يسير على منوال لانكستر من هؤلاء Whisler الذى قدم لنا أكثر من عمل فى هذا الجانب وهو يعتقد أنه فى العشرين عاماً القادمة سوف يحدث تغييراً شاملاً فى النشر نحو الاتاحة الإلكترونيسة (, Whisler, S,

ومن ذلك التبشير بسيطرة الدوريات الإلكترونية على سـوق النشـر وتحول الدوريات المطبوعة إلى النشر الإلكتروني وقد اتفقا كل مـن وودورد (wood word, 1997) على أن السـنوات القادمة سوف تشهد تحولاً كاملاً لكل المجلات الدراسية المطبوعة إلى الشكل الإلكتروني.

ويبنيا هذا التطوير على الزيادة المتوالية لنشر الدوريات الإلكترونية من ناحية، ومن ناحية أخرى ما تحققه هذه الدوريات من مميزات لا تتوافر في المطبوعات. أهمها سرعة النشر والوفاء بمتطلبات المسمتفيدين، وقلمة التكلفة وسهولة الإتاحة غير أن هذا التحول سوف يختلف – فمي رأيهما – باختلافات الحالات الموضوعية ، فهذا أسرع تطبيقاً في العلوم والتكنولوجيا من العلوم الانسانية.

تجدر الإشارة إلى أن هناك بعض الدراسات التي تساولت هذه القضية في إطار المجالات العلمية مثل دراسة ماستروديا (Mastrodia) ودراسة يوكم (Yocum, 1996) وبعضها لخص بحث مستقبل الدوريات

الإلكترونية في المجالات الانسانية مثل دراسية مسادويس (,Maedaus) و الكل يتفق في حقيقة (1995) ، ودراسة ديجان (1996) والكل يتفق في حقيقة واحدة هي أن أمر اختزان وتوزيع إجمالي الانتاج الفكرى في شكل إلكتروني هو أمر وارد لا محالة.

وعلى الجانب الآخر نجد من يؤمن بالدور المتميز للمطبوعات وعدم الفول عصرها، على الأقل في الوقت القريب ومن هؤلاء وانسج (Wang أفول عصرها، على الأقل في الوقت القريب ومن هؤلاء وانسج (1989 محيث استهدفت دراسة له أثر النشر الإلكتروني على النشر المطبوع، وانتهت إلى عدم تأييد ادعاء (Claim) لانكستر بأن النظم الورقية سوف تختفي بحلول عام ٢٠٠٠ . (Wang, Chih, 1989, 463-472)

وعلى الجانب الثالث يتوقع لينش Lynch إحداث نوع من التكامل بين النشر المطبوع والنشر الإلكتروني سواء في جانب الإنتاج أو الاستخدام. (See: Peek, Robin., 1996, 179-195).

وفى دراسة حسنى عبد الرحمن الشيمى (١٩٩١) مناقشة ثرية لهذه الجوانب الثلاثة.

الخلاصة:

وفى ختام هذا الاستعراض نعود لنبرز أهم ملامح النشر الإلكتروني، وفقاً لما تناوله أدب الموضوع.

وأول ما يطالعنا هو ارتباط مفهوم النشر الإلكسترونى بالتكنولوجيا الحديثة للمعلومات وبخاصة الحاسبات الإلكترونية فهى تضفى على النشسر صفة الإلكترونية حيث تستخدم هذه التكنولوجيا فى كافسة عمليسات انتساج الرسالة الفكرية من تأليف وتجهيز وتوزيع وتداول.

لقد حقق نظام النشر الإلكترونى التفساعل المباشسر بيسن المستفيد والناشر والمؤلف فضلاً عن توفير طاقة اختزانية مرتفعة مع انخفاض فسسى التكلفة وسرعة في الاسترجاع.

ولم يكن استخدام الحاسبات الإلكترونية في مجال المعلومات في بداية الستينيات هو أول الخيط في تاريخ صناعة النشر الإلكتروني فحسب، وإنما كان عملاً مهماً وخطيراً في تطور الصناعة نحو النضيج الكامل، حيث شهد هذا العقد استخدام الحاسبات في إنتاج المطبوعات خاصة الكشافات وما تطلبه نلك من إنشاء قواعد بيانات في وسائط ممغنطة، ثم استخدام الحاسب في التوزيع الإلكتروني للأعمال الببليوجرافية المحسبة، وقد شهدت السبعينيات ظهور النظم الإلكترونية العاملة على الخط المباشر مسا أدى إلى السي ظهور المؤتمرات المحسبة التي نتج عنها توفير إمكانات نشر إلكتروني كامل على الخط المباشر متمثلاً في الدوريات الالكترونية.

أما الثمانينات فقد أحضرت نمطاً جديداً للنشر الإلكتروني هو النشر المكتبى كما شهدت ظهور الأقراص المليزرة التي ساعدت على تطور هدده الصناعة وشيوعها لما وفرته هذه الأقراص من طاقة اختزانية عالية جدداً، وتكاليف اختزان واسترجاع منخفضة نسبياً، وعشوائية الاسترجاع، وشدة

الوضوح، والقدرة على التحمل، وتحقيق التفاعلية، كما نتج عن استخدام هذا الوسيط ظهور أوعية إلكترونية جديدة ذات سمات خاصة وقدرات استرجاعية عالية هي المهيبرات بنوعيها النصوص والأوعية الفائقة.

هذا من ناحية ومن ناحية أخرى قد نتج عن تطور صناعة النشر الإلكترونى ظهور العديد من أنماط النشر مثل قواعد البيانات المباشرة، النشر المكتبى، قواعد بيانات النص الكامل، الوسائط المتعددة، النصوص الفائقة.

وأيا كان نمط النشر الإلكتروني فإن منظومة النشر تتطلب توافر ثلاث خطوات هي التأليف والتحرير، الانتاج، وتشمل التصميم، والاستنساخ، والتوزيع، وقد وفرت نظم الحاسبات الآلية وبرامجها سبل التعامل مع هدفه المراحل الكترونيا، وفيما يتعلق بسوق التوزيع فقد وفرت النظم الإلكترونية سوقان للتوزيع هما الاتاحة على الخط المباشر سواء كان عبر الانسترنت أو الشبكات الجامعية والتوزيع عدن طريق وسمائط الاخستزان المحمولة كالممغنطات والمليزرات.

ولعل من أهم القضايا التي طرحها الإنتاج الفكرى المتخصص هي قضية حق الطبع والملكية الفكرية والاستخدام العادل للمعلومات حيث مسا تزال هذه الأمور غير مستقرة من الناحية القانونية لذلك ارتفعت أصدوات الباحثين المنادية بأهمية تطبيق مبادىء حقوق الطبع وتطويرها واحترامها لتأمين مستقبل هذه الصناعة.

ولأن مستقبل المكتبات بوصفها مؤسسات اختزانية مرتبطة بمستقبل النشر وتطور صناعته فإن النشر الإلكتروني قد أحدث تأثير على المكتبات ومهنتها وقد شمل هذا التأثير العدد من الجوانب منها المقتنيات والتجهيزات والمبنى، والمعالجة الفنية، والخدمات فضلاً عن المكتبيين، وقد امتد التائير إلى المكتبة كمؤسسة لها فلسفتها ودورها حيث شمل التطوير الإلكتروني لكل

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

هذه الجوانب بالإضافة إلى نعتها بصفات مستحدثة تتم عن هذا التأثير مئل المكتبة الإلكترونية.

وأخيراً عكس الانتاج الفكرى رؤى المتخصصين المستقبلية للنشر الإلكترونى وطرحت مجموعة من القضايا أهمها مدى تحقق نبوءة لانكستر بإحلال النشر الإلكترونى محل النشر النقليدى وما أثير حولها من مناقشات.

مصادرالسراسية

أولاً: المصادر العربية

١-أبو السعود إبراهيم (١٩٩٩)

تكنولوجيا النشر الإلكتروني في ضوء تجربـــة الأهــرام .- الدراســات الإعلامية. - ع٥٠ (ابريل - يونيو ١٩٩٥) .- ص ٧٨-١٠٦ .

٢-أبو بكر الهوش (١٩٨٧)

صناعة النشر الإلكتروني ومستقبل الكلمة المطبوعة .- الناشر العربي، ع9 (١٩٨٧) .- ٢٤-٦٤.

٣- أبو يكر الهوش (١٩٨٩)

النشر الإلكتروني للدوريات .- الناشر العربى . ع١٥ (١٩٨٩) ، ص

٤-أحمد أنور بدر (١٩٩٦)

النشر الإلكترونى المستقبلى واحتكار القوة فى عصر المعلومسات . فسى كتابه: علم المعلومات والمكتبات : دراسة فسى النظريسة والارتباطسات الموضوعية. – القاهرة : دار غريب للطباعة، ١٩٩٦. – ص ٣٠٧ – ٣٠٩.

١٩٩٥) السامراني (١٩٩٥)

النشر المكتبى الإلكترونى وآفاقه المستقبلية فسى الجامعات ومراكسز البحوث. - رسالة المكتبة، مج ٢٠، ع٣ (١٩٩٥) ، ص ٣٧-٥٢ .

٣-بهچة مكى بومعرافى (١٩٩٧)

بناء المجموعات في عصر النشر الإلكتروني وانعكاساته على المكتبات في الوطن العربية .- المجلة العربية للمعلومات. مسج ١٨، ع٢ (١٩٩٧).- ١٣٨-١٣٩.

٧-حسن أبو خضرة (١٩٨٨)

النشر الإلكتروني = Electronic publicher - رسالة المكتبة ، مج٣٢، ٣٤ (سبتمبر ١٩٨٨) ص ٢٢-٢٢.

٨-حسنى عبد الرحمن الشيمي (١٩٩١)

اللاورقية، أو الكتاب الورقى بين البقاء والسزوال .- القساهرة : [د.ن] ، ١٩٩٢.

٩-داولين، كينيت إى. (١٩٩٥)

المكتبة الإلكترونية: الآفاق المرتقبة ووقائع النطبيق / تأليف كينيست إى داولين؛ ترجمة حسن عبد الرحمن الشيمى؛ مراجعة حمد عبد الله عبد القادر. - الرياض: جامعة الإمام محمد بن سمعود الإسمالمية، ١٩٩٥.

• ١-سعد محمد الهجرسي (١٩٦٩)

بعض الجوانب الأكاديمية في دراسة النشر .- صحيفة المكتبة، مج ١، ع٢ (أكتوبر ١٩٦٩) .- ص ١٧-٠٠.

١١-سعد محمد الهجرسي (١٩٩١)

قبيلة المليزرات بين أوعية المعلومات. عالم الكتساب. ع٣٠ (إبريك - يونيه ١٩٩١). - ص ٣٠-٤٠.

١٢-سعد محمد الهجرسي (١٩٩٠)

الليزرة والهيبرة الوعائية .- عالم الكتساب ، ع ٢٦، (ابريك - يونيك الليزرة والهيبرة الوعائية .- عالم الكتساب ، ع ٢٦، (ابريك - يونيك - يونيك الميزرة والهيبرة الوعائية .- عالم الكتساب ، ع ٢٦، (ابريك - يونيك -

١٣-سعد محمد الهجرسي (١٩٩٨)

المكتبات والمعلومات والتوثيق ؛ أسس علمية حديثة ومدخل منهجى عربي/ سعد محمد الهجرسي، سيد حسب الله.- الأسكندرية : دار الثقافة العلمية،١٩٩٨، ٢٧١ص.

٤ ١ -سىليمان حسن مصطفى (١٩٩١)

تكنولوجيا الأقراص الضوئية وتأثير ها على اختزان المعلومات واسترجاعها. تقنيات المعلومات والاتصالات في الوطن العربي. - تونس: الاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات ، ١٩٩١. - ص ٧٧-٧٧.

٥١-شريف درويش اللبان (١٩٩٧)

تكنولوجيا الطباعة والنشر الإلكستروني .- القساهرة: العربسي للنشسر والتوزيع، ١٩٩٧.

۱۱-شریف کامل شاهین (۱۹۹۷)

علامات فارقة في مسار تكنولوجيا المعلومات: النتابع والتكامل .- مجلة المكتبات والمعلومات العربية .- س ١٧ ، ع٣ (يوليـــو ١٩٩٧).- ص ٢٧-٨٠.

۱۷ - شریف کامل شاهین (۱۹۹۸)

النشر المكتبى: المفهوم والخصائص والمقومات، أو ، منافسة الحاسبات الشخصية لدور النشر. - عالم الكتساب ، ع ٢٢ (ابريك ١٩٩٤) ، ص ٣٣-٢.

۱۸ -شریف کامل شاهین (۱۹۹۸)

النصوص الفائقة = Hypertexts : التعريف والنشأة . - مجلة المكتبات والمعلومات العربية . - س ۱۸، ع٤ (أكتوبر ١٩٩٨). - ص ١٨٠٥.

١٩-شعبان عبد العزيز خليفة (١٩٩١)

تكنولوجيا أقراص الليزر ودورها فى اختزان واسترجاع المعلومات. فى: ثقنيات المعلومات والاتصالات فى الوطن العربى: تحديات المستقبل. - تونس: الاتحاد العربى للمكتبات والمعلومات، ١٩٩١. ص ٢٦-٢٩.

٠٠ - شعبان عبد العزيز خليفة (١٩٩٨)

النشر الحديث ومؤسساته .- الأسكندرية : دار الثقافة العلميسة، ١٩٩٨.- ٥٠ ٢ص.

۲۱ - شوقی سالم (۱۹۹۰)

النشر الإلكترونى والنشر المكتبى. في كتابه: صناعة المعلومات: دراسة لمظاهر تكنولوجيا المعلومات المتطورة وآثارها على المنطقة العربية. - الكويت : شركة المكتبات الكويتية، ١٩٩٠. - ص ١٩٩١ - ٢٤٥٠.

۲۲-عارف رشاد (۱۹۹۷)

تكنولوجيا النشر الإلكتروني .- عالم الكمبيوتر .- (أكتوبـــر ١٩٩٧).-ص ٤٥.

٢٣-عيد الله حسن متولى (١٩٩٥)

الأقراص المليزرة = Compact Desc CD s : النشأة والنطور . . . - الأقراص المليزرة = 1990 . . - مج ٢٢ . - ع٣ (١٩٩٠). ص ١٢٢-٩٩.

٢٤-عماد عبد الوهاب الصباغ (١٩٩١)

النشر الإلكترونى: تطوره وآفاقه ومشاكله في الوطن العربي/ عماد عبد الوهاب الصباغ، رشيد عبد الشهيد عباس . – في: تقنيات المعلومات الاتصالات في الوطن العربي: تحديات المستقبل. – تونسس: الاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات، ١٩٩١. – ص ١٩٨١ - ١٣٢٢.

٢٥ -عماد عيسى صبائح (١٩٩٨)

النشر الإلكترونى: المفهوم والتطبيق / عماد عيسسى صالح، أمانى محمد. – عالم الكتاب، ع٥٩،٥٨ (ابريل – يونيه ١٩٩٨). – ص ١٣١ – ١٣٨.

۲۲ - نوپوفیش، کاترین (۱۹۹۰)

الدورية الالكترونية / إعداد كاترين لوبوفيش ترجمة حسين المهائلي .- المجلة العربية للمعلومات، مج١١٠٥ (١٩٩٥) ، ص ١٢٤-١٣٣.

۲۷-مانييان، يانيك.

المكتبة الإلكترونية . . . / إعداد يلانيك مانبيان ؛ ترجمة سعاد التريكي. – المجلة العربية للمعلومات . – مج١١، ع٢ (١٩٩٥). – ص ١١٣-٩١.

۲۸-محمد فتحی عبد الهادی (۱۹۹۱)

تأثير تكنولوجيا المعلومات على المعالجة الفنية لأوعية المعلومات .- في: اتجاهات حديثة في الفهرسة/ محمد فتحى عبد الهادى ، نبيلة خليفة جمعة، يسرية عبد الحليم زايد.- القاهرة : مكتبـــة الـدار العربيــة للكتــاب ، 179..- ١٤٧.- ١٦٣٠.

٢٩-محمد محمد أمان (١٩٨٥)

النشر الإلكترونى وتأثيره على المكتبات ومراكز المعلومات .- المجلـــة العربية للمعلومات، مج٦، ع١ (١٩٨٥) ص ٣٠-٠٣.

۳۰-محمود عقیقی (۱۹۹۵)

تكنولوجيا الضوئيات وتطبيقاتها في المكتبات ومراكز المعلومات. - مجلة المكتبات والمعلومات العربية ، س ١٥، ع٢ (ابريال ١٩٩٥) . - ص ١٠٤٠.

٣١ – مطاع صفى الدين (١٩٩٣)

حماية حقوق الملكية الأدبيـــة مــع النشــر الإلكــترونى .- الكمبيوتــر والإلكترونيات.- مج١٠، ع٩ (نوفمبر ١٩٩٣) .- ص ٧٤-٧٥.

٣٢-هيام نائل الدواف (١٩٩٦)

النشر المكتبى فى العراق. - المجلة العراقية للمكتبات والمعلومات . - مج٢، ع٢ (ديسمبر ١٩٩٦) . - ص ٥٠ - ٦٣.

٣٣-ياسر يوسف عبد المعطى (١٩٩٦)

أقراص الليزر: محطة في سجل الزمن .- الاتجاهـــات الحديثــة فــي المكتبات والمعلومات .- مج٣، ع٥ (١٩٩٦) .- ص ٧٩-٨٧.

ثانياً المسادر الأجنبية :

1-Abraham, Jeff. (1999)

Publishers and the New media: All dressed up... but still waiting to go / by Jeff Abraham, James Lichtenlerg.-Publishing Weekly.-Vol.246, No. 16 (19Apr.1999).

2-Alkuls, R. (1996)

Electronic publishing and dissemination through Networks: WEBPILOT/ by R. Alkulo, P. Eskolsa.- Nordinfo Nytt.-Vol.3 (1996) P. 17-24.

3-Alkuls, R. (1996)

Electronic Publishing and libraries .- No Rdinfo Nytt,. No.1 (1996) P.24-26.

4-Aluri, R. (1996)

Electronic publishing: The Unfolding revolution.-DESIDOC, Bulleting of Information Technology.- Vol. 16, No. 1(Jam, 1996) P. 3-8.

5-Bailey, Charles W.C (1994)

Scholarly Electronic Publishing on The Internt, The NREN, and the NII: Charting possible Futures. - Serials Review. - Vol. 20, No.3 (1994) P.7-16.

6-Barker, Philip (1992)

Electronic books and libraries of the Future.- The Electronic library.- Vol. 10, No.3 (1992) P. 139-149.

7-Blunden, Brian (1994).

The Electronic publishing business and its Market / by Brian Blunden, Margot Blunden, 1994, 628 p.

8-Boeri, Robert .J.(1999)

Electronic Publishing Standards: 1999 Forcasts.- Emedis Professional.- Vol.12- No. 1 (Jan. 1999) P. 48.

9-British Library (1994)

Electronic Publishing Practice in the Uk. - London; British Library, 1994, 184p.

10-Brown, D.C (1996)

Electronic Publishing in Science.- Serials, vol.9, No.1 (Mar. 1996) P.73-75.

11-Brounrigg, E.B. (1985)

Electronic, Electronic Publishing, and Electronic Display/ by EB Brounrigg. And C.A. Lynch, Information Technology Libr.- vol. 4 September 1985) p.201-209.

12-Brown, D.J. (1996)

Electronic publishing and libraries: Planning for the impact and growth to 2003.- Library Review.- Vol 45, No. 8 (1996).- P. 54-55.

13-Bruine, RF. (1994)

Electronic Publishing: the Role of the European Community. - Managing Information, v.1, No1 (Jan.1994) P. 22-25.

14-Budd, R.W. (1992)

A new Library School of Thought .- Library Journal . No.-117, P.44-47.

15-Butler, Brett B.

Digital Publishing without libraries .- Library Journal vol. 124, No.9 (May 15, 1999) .- P. 20.

16-Buter, Meredith (1984)

Electronic Publishing and the Its Impact on libraries: A literature Review, Library Resaurces and Technical Services, Vol. 28, No.1(1984) 41-58.

17-Cambell, J.D. (1993)

Choosing to Have a Future. American Libraries. - Vol 24 (1993) P.560-64.

18-Catenazzi, N. (1995)

The publishing process: The hyper/book approach by N. Catenazzi, Forbes Gibb.- Journal of information Science, vol 21, No.3 (1995).

19-Catenazzi, N. (1994)

A Study into Electronic Book Design and Production: Hyper - Book and the Hyper Book Builder. Ph.D., Uni of Strathclyde, Glasgow (1994).

20-Cawkell, A.E. (1980)

Electronic Information Processing and publishing.- problems and Opportunities. Journal of Information Science, No.2 (October 1980): P.189-192.

21-Cornish, Groham p. (1997)

Copyright Interpreting the low for libraries, Archives and Information services. London, Library Association, 1997. 189p.

22-Dahl, K. (1996)

Electronic Publishing: a vailability and legal deposits. In: Festschrift in Honour of Patricia Battin / ed. by Ahmed H. Helal. - Essen, Universitatsbibliothek Essen, 1996. P.119-131.

23-Dahlin, R. (1982)

Electronic Publishing: Steps Forward and Back. - Publishers weekly, No. 221 (June 1982) P. 26-31.

24-David, Russon. (1983)

Electronic Publishing: Impact on libraries. - A paper presented ts IFLA General Conference MUNICH, 1983.

25-Deegan, M. (1996)

Electronic Publishing.- East Grinstead: Bowker-saur, 1996.- P.408-425.

26-Desmarsis, Norman (1992)

CD-ROM in libraries, in: Encyclopedia of library and information Science / ed. by Allen Kent. - N.Y. - Marcel Deckker, 1992. - P. 120-129.

27-Desmarais, Norman, (1993)

CD-ROM Reviews.- CD-ROM world, (July, 1993) P. 51-53.

28-Dykhuis, R (1994)

The Promise of Electronic Publishing: OCLC's Program.-Computer in libraries. - Vol. 14, No. 10, P. 20-22.

29-Earnshaw, Rae (1996)

Digital Media and Electronic Publishing / ed. by Rae Earnshow, Huw Jones, John Vince.- London; Academic press, 1996, 219p.

30-Feeney, M. (ed.) (1985)

New Methods and Techniques for publishers and Learned Societies. University of Leicester (1985), 289p

31-Foster, James. (1998)

Electronic Publishing: / pplications and Inplications.-Library software Review.- Vol. 17, No1 (Mar. 1998).

32-Gasaway, Laura N. (1995)

Scholarly Publication and Copyright in Networked Electronic publishing .- Library Trends, Vol.43, No.4 (Spring 1995, P.679-700.

33-Glolfarb, C.F. (1999)

The Roots of SGML: a personal Recall- Section.- Technical Communication.- Vol 40, No.1 (Feb 1999), P.75-78.

34-Gold, Jon D.(1994)

An Electronic Publishing Model for Academic Publishers.-JASIS.- Vol 45, No 10 (December 1994) P. 760-765.

35-Greenagel, F.L. (1981)

A rete-a 3000 – Year Old World for the Latest in Electronic Publishing.-Electronic Publishing Review. - V.1, N.3 (1981), P.21-29.

36-Gurnsey, I. (1985).

Electronic Publishing: a state of the Art Review:-Information Media and Technology. V.18, N.3, (1985) P. 101—104.

37-Hajdukiewicz, Linda. (1998)

Information village: The future of Publishing. - Journal of Information Science. - Vol. 24, No.6 (1998) P.447-450.

38-Haynes, Colin. (1994)

Paperless Publishing.- New York, Mc Grow - Hill, 1994, 368 P.

39-Holsinger, Erik (1994)

How Multimedia Works.- Emeryville, California: Ziff.- Davis press, 1994.

40-Hunter, K. (1994)

Issues and Experiments in Electronic Publishing and Dissemination.- Information Technology and Libraries, Vol.13, No.2 (1994) P.127-132.

41-Kennan, Mary Anne. (1997)

The Impact of Electronic Scholarly Publishing .- LASIE, vol.28, No.3 (Sept. 1997)P.24-33.

42-King, Donald w. (1995).

Economic Issues Concerning Electronic Publishing and Distribution of Scholarly Articles / by Donald w. King, Jose-Marie Griffiths. - Library Trends, Vol. 43. No. 4 (Spring 1995) P. 713-740.

43-King Donald w. (1979)

Electronic Publishing and Its Implications for Libraries.-Arlington, VA: ERIC Document Repraduction Service, 1979.

44-Kist, Joost. (1987)

Eletronine Publishing: Looking for ablueprint.- London: Groom Helm, 1987.

45-Lancaster, F.w. (1989)

Electronic Publishing .- Library Trends vol.37, No.3 (Winter 1989), P.316-325.

46-Lancaster, F.w. (1995)

The Evalution of Electronic Publishing .- Library Trends .- Vol. 43, No.4 (Spring 1995), - P.518-527.

47-Lancaster, F. W. (1985)

The role of the library in Electronic Society / by F. W. Lancaster, L.S. Drasgow, Ellen B. Marks.- Urbana: University of Illinois, 1980.

48-Lee, Joel M.

Electronic Publishing in Library and Information Science/by Joel M. Lee, William P. Whitely, Arthur W.Hafner.- Library Trends .- (Spring 1988) P. 673-693.

49-Macmorrow, Noreen (1993)

Hypertext and Hypermedis: Perpective information Management, Vol.3, Nol.1 (March 1993) P.50-70.

50-Marmion, Dam (1991)

Hypertext / Hypermedia for library Advances in libraries Automation and Networking, Vol.4 (1991) P. 125-143.

51-Mastroddi, F.A. (1997)

Electronic publishing in Science: Where are We Now.-Serials, Vol.10, No.1 (Mar 1997) P. 33-44.

52-Mc. Donough, J.P. (1998).

SGML and the US MARC standard: Apply ing Markup ts bibliographic data.- Technical Services Qarterly.- Vol.15, No.3, (1998) P. 21-33.

53-Mc Mahon, B (1996)

Electronic Publishing in Crystallogrphy .- IFLA Journal .- Vol 22, No.3 (1996).- P. 199-205.

54-Meadows, Jack. (1996)

Can we really see where electronic Journal are going.-Library Management, Vol. 18, No.3 (1997) P. 151-154.

55-Meadows, J. (1995)

Electronic Publishing and the Humainties.- Proceedings of the Second Conference on Scholarship and Technology in Humanties / ed. by Stephanie Kenne and Seamus Ross.- East Grinstead: Bowker.- Saur, 1995. P.141-156.

56-Morris, S. (1999)

Who needs publishers .- Journal of information Science .- Vol 25, No.1 (1999).- P. 85-88.

57-Pal, S.S(1992)

Electronic Publishing: Passililities for university libraries.-Lucknow. Libraian, vol 24, No1 (Jam.- Mar.1972) P. 11-15.

58-Peek, Robin p. (ed.) (1998)A.

Electronic Scholarly Journal Publishing Arist, 33 (1998) P. 321-356.

59-Peek. Robin p. (ed.) (1996)

Scholarly Publishing: The Electronic frontier / edited by Robin P. Peek, Gregary B. New by.-Cambridge Masachusetts.- The Mit press, 1996. 363p.

60-Peek, Robin P. (1998) B

Web Publishing Standards: The Next Steps. - Information Today, Vol. 15. No.10 (Nov. 1998). - P. 36-37.

61-Price, Douglss S. (1983)

Possible Impact of Electronic Publishing on abstracting and indexing .- JASIS.- Vol 24,No.4 (July 1983) p.288.

62-Rowlands, C. (1994)

Electronic publishing: a New way to use The Internet and New from Microsoft. On – line and CD-ROM Review, Vol.18, No.3 (1994) p. 183-187.

63-Rowley, J. (1999)

Document publishing System: a review of current Issues.-On line and CD-ROM Review Vol.23, No.1 (Feb. 1999) p. 3-9.

64-Sanders, L. (1992)

The Virtual library today.- Library Adminstration and Management.- Vol.6, No.2 (Spring 1992).- p.66-70.

65-Schauder, D. (1994).

Electronic publishing of professional articles: attitudes of academics and Implications for the Scholarly Communication Industry .- JASIS.- vol. 45, No.2. (Mar 1994) p.73-99.

66-Smith, J.M. (1987) B

The Standard Generalised Mark up language (SGML): Guide lines for Authors.- Wetherly west Yorksnire: British National Bibliography Research Found. 1987 (Report . 27).

67-Smith, J. M. (1987) A.

The Standard Generlaised Mark up language (SGML): Guidelines for editors and publishers. Wetherly, West Yhorkshire: British National Bibliography Research Fund, 1987, (Report 2.6.).

68-Spring, Micheal B. (1991)

Electronic Printing and Publishing: The Document Processing Revalution. New York: Marcel Dekker, Inc., 1991, 321 p.

69-Strong, W. (1999)

Copyright in a time of Change.- The Journal of Electronic Publishing, Vol. 4, No.3 (March 1999).

70-Strang, W.S (1994)

Copyright in the New World of Electronic Publishing .- Presented at the workshop Electronic Publishing, Issues II, At The AAUB, Annual Meeting, Washington, (17June 1994).

71-Tenopir, C. (1996)

Electronic Publishing: a study of function, and participants / by C.Tenopir, D.W. King.- Proceedings of the 17 th National Online Meeting 1996. Edited by Martha E. Williams, Information Today, Inc., New York, 14-16 May 1996. Medford, New Jersey, Information Today, Inc., 1996, P. 375-84.

72- Thompson, J. (1982)

The End of Libraries.- London: Bingley, 1982.

73-Turoff, M. (1982)

The Electronic Journal: A progress Report / by M. Turoff, Starr R. Hiltz. JASIS, vol. 33 (July 1982) p.195-198.

74-Wang, Chih. (1989)

Electronic publishing and its impact on print publishing: a brief research report. - National Online Meeing, Proceedings 1989, New York, 9-11 May 1989 Edited by Carol Nixon and Lauree Padgett, Medford, New Jersey, Learned Information, Inc., 1989, P. 463-472.

75-Wang, Chih. (1991)

Electronic Publishing: Significent Landmarks. In, Encyclopedia of Library and information Science/ed. by Allen Kent, Carolyn M. Hell. N.Y.: Marcel Deckker (1991) Vol., P.92-99.

76-Whisler, S.M (1996)

Electronic Publishing and the indispensability of publishers .- Loges .- Vol. 7, No.1, (1996) . P.120-126.

77-Whishar S.M. (1996)

Electronic Publishing: One View of the future Against The Grain, Vol.8, No. 4 (sep. 1996)p. 62-63.

78-Wiggins, Richard W. (1994)

Electronic Publishing, Virtual libraries and The internet 6p. .-Available www:http://www.Obsus.Com/obs/english/books/wiggins/chap 18-1 html.

79-Wilson Davies, Kirty (1991)

The Publisher's Guide to Desktop Publishing .- 4 th. Ed.-London: Blucprint, 1991.

80-Wood Word, Hazel (1997)

Electronic Journals Myths and realities .- Library Management, Vol.18, No3. (1997) p.155-162.

81-Yocum, P. B.C (1996).

No.3 (1996). P.184-190.



